دراسات الجدوى الإقتصادية للمشروعات الاستثمارية ومشروعات البـوت (B.O.T.) 

# دراسات الجدوى الإقتصادية للمشروعات الاستثمارية ومشروعات البـوت (B.O.T.)

تأليف الدكتور / حمدي عبد العظيم أستاذ الإقتصاد \_ رئيس أكاديمية السادات للطوم الإدارية سابقا

الطبعة الرابعة

#### مقدمة

تعتبر دراسات الجدوى الاقتصاديسة وتقييسم المشسروعات الاسستثمارية الركسيزة الأساسية التي يعتمد عليها المستثمرون في اتخاذ قرارات الاسستثمار ، ومسن ثسم فإنهسا تحظى بأهمية قصوى في أعمال البنوك وشسركات الاسستثمار والمؤسسسات الحكوميسة المسئولة عن منح تراخيص انشاء المشروعات والسبتي تهتم بمعرفة الآفسار الإيجابيسة التي يمكن أن تسبرتب على الاستثمار في مشروع معين بالنسبة للمجتمع أو الاقتصاد القومي جنباً إلى جنب منع الربحيسة الاقتصاديسة أو الماديسة للمشسروع . ولكي تكون دراسات الجدوى الاقتصادية ذات دلالسة وفعاليسة في اتخساذ القسرارات فإنها يجب أن تكون دراسات شاملة لكافسة الجوانسب المبدئيسة والتفصيليسة بحيث تشمل دراسات ذات طبيعة قانونية وبيئية ، ودراسات ذات طبيعــــة تسويقية تهتــم بحساب حجم الطلب المتوقع على السلع السيتي سسوف ينتجهما المشسروع أو عمدد العملاء الذين يتوقع أن يكون لهم معاملات مع المشمسروع وتحقسق ايسرادات مناسبة وتضمن عائداً استثمارياً مجزياً . وذلك بالإضافــة إلى دراســات ذات طبيعــة فنيــة أو هندسية تعتمد على معرفة أفضل المواقع أو الأمساكن الجغرافيسة الستى يمكن انشاء المشروع عليها ، وحجم المشروع ، وحجم الانتاج ، وحجمه العمليسات الانتاجيسة، وتقدير احتياجات المشروع من المسسواد الخسام ومسستلزمات الانتساج ومسن الآلات والمعدات والأجهزة ومسستوى التكنولوجيسا المطبسق في تنفيسذ أعمسال المشسروع . وكذلك تحديد احتياجات المشروع الاستثماري مسسن الأيسدي العاملية مسن مختليف التخصصات اللازمة لأعمسال المشسروع في المستقبل خسلال عمسره الافستراضي . وذلك فضلاً عن تحديد أفضل تخطيسط داخلسي للمشسروع يتناسسب مسع المسساحة الكلية المخصصة لأنشطة الانتاج والعمليسات والإدارة والمخسازن والطسرق الداخليسة وأماكن استقبال العملاء وأماكن راحة العاملين وغيرها مسسن الجوانسب ذات الطبيعسة الانشائية والتي يحددها المتخصصــون الفنيــون .

ولا تتوقف دراسات الجدوى الاقتصادية عند هذه المرحلة بسسل تتعسدى ذلسك إلى الجراء الدراسات المالية والتجارية للوصسول إلى الربحيسة الماديسة وذلسك باسستخدام الأساس النقدي وحساب العمر الافتراضي للمشسروع وحسساب القيمسة التخريديسة في نهاية العمر الافسواضي للمشسروع . وذلسك بالاضافسة إلى حسساب الضرائب

المباشرة التي سوف يدفعها المشروع إلى خزانة الدولة في ضوء المعاملة الضريبية التي تحددها قوانين الاستثمار والضرائسب والشسركات ... إلخ ، فضلاً عن تطبيق بعض المؤشرات الضرورية لقياس الربحية المادية مشل فسرة الاسسرداد ، ومعدل العائد على رأس المال ، وصافي القيمة الحالية ، ودليسل الربحية ومعدل العائد إلى التكلفة ، ومعدل العائد الداخلي واجراء اختبسارات الحساسية لمعرفة أثسر بعض المتغيرات المتوقع حدوثها في المستقبل على العائد المتوقع بعد حدوث التخيرات المتوقعة في بعض المنود التي تؤثر على التكاليف أو على الإيسرادات ومسن شم على مؤشرات عائد الاستثمار وبالتالي على الجدوى الاقتصادية للمشسروع .

ونظراً للعلاقة الوثيقة بين المشروعات والمجتمع أو الاقتصاد فإنه يسلزم اجسراء بعض الدراسات والحسابات السبق توضع الجسدوى الاجتماعية للمشروع مسن خلال أثر المشروع على قيمة العملة الوطنية وأثره علسى مسيزان المدفوعسات وأثره على الجوانب البيئية وما يتطلبه ذلك من نفقات اجتماعيسة أو قومية لحماية البيئة أو علاج آثار التلوث الناتج عن أنشسطة المشروعات ... إلخ .

وتتجه الدول في الوقت الحاضر إلى اتاحة الفرصية للقطاع الخياص للاستثمار في المرافق العامة بنظام عقيود حيق الإمتياز أو منا يعيرف بمشيروعات البيوت (B.O.T) وفي هذا الإطار حرصت في هذه الطبعة الجديدة علين إضافة منا يتعليق بدراسات الجدوى الاقتصادية لهذا النوع من المشيروعات مين حييث بينان الصيغ المختلفة لمشروعات البوت وأهم الضوابيط اللازمية لمشيروعات البيوت، والفيرق بين دراسات الجدوى الاقتصادية والاجتماعيية للمشيروعات الاستثمارية العادية، ودراسات الجدوى الاقتصادية لمشروعات البوت وذليك في إطار الاهتمام بزيادة دور القطاع الخاص في تنفيذ مشروعات البية الأساسية بنظيام حيق الامتياز

وأتمنى أن تحقق هذه الاضافة العلمية فائدة هامسة للمنهسج المتكسامل في دراسسات الجدوى الاقتصادية للمشروعات الاستثمارية وكيفية القيام بهسسا في الواقسع العملسي.

والله الموفق والمستعان

المؤلف

يتم لينا الخزا الخفز

#### تصدير

أصبحت دراسات الجدوى الاقتصادية وتقييم المشروعات احد العلوم التجارية بصفة عامة والعلوم الاقتصادية بصفة خاصة رغم حداثة العهد بدراساتها وتدريسها في الجامعات المختلفة مقارنة بغيرها من العلوم التجارية كما أنها لا تقف عند تخصص معين ينفرد ذويه بالكتابة فيها حيث أن نظرة سريعة إلى المؤلفات التي صدرت بخصوص هذا العلم توضح أن المؤلفين من تخصصات تجارية مختلفة مثل ادارة الأعمال – المحاسبة – الاقتصاد – التمويل – أبدوك – الرياضيات.. إلخ.

والكتاب الذين بين يدى القارىء حرصت فى اعداده على أن يتبع المنهج العملى وعدم الاسهاب ما امكن فى النواحى النظرية بحيث يكون مرجعاً علمياً مساعداً فى الحياة العملية لمن يعملون فى اعداد أو فحص دراسات الجدوى الاقتصادية وتقييم المشروعات. وذلك بالإضافة إلى تحقيق الفائدة المرجوة لطلاب العلم فى الجامعات العربية المختلفة والمتعددة من حيث المساعدة فى اعداد كوادر مؤهلة للقيام بدراسات جدرى وتقييم المشروعات من كافة الابعاد الاقتصادية والاجتماعية.

كما أن هذا المرجع يقدم نفعاً مماثلاً للمتدربين في الدورات التدريبية بتنمية مهاراتهم في هذا التخصص الدقيق، واطلاعهم على نماذج واقعية أو حقيقية – تعكس الدراسات التي أجريت لجدوى بعض المشروعات في مناطق معينة بالإضافة إلى نماذج واقعية للمشاكل التي حدثت لبعض المستثمرين بسبب عدم الاهتمام بدراسات الجدوى المبدئية.

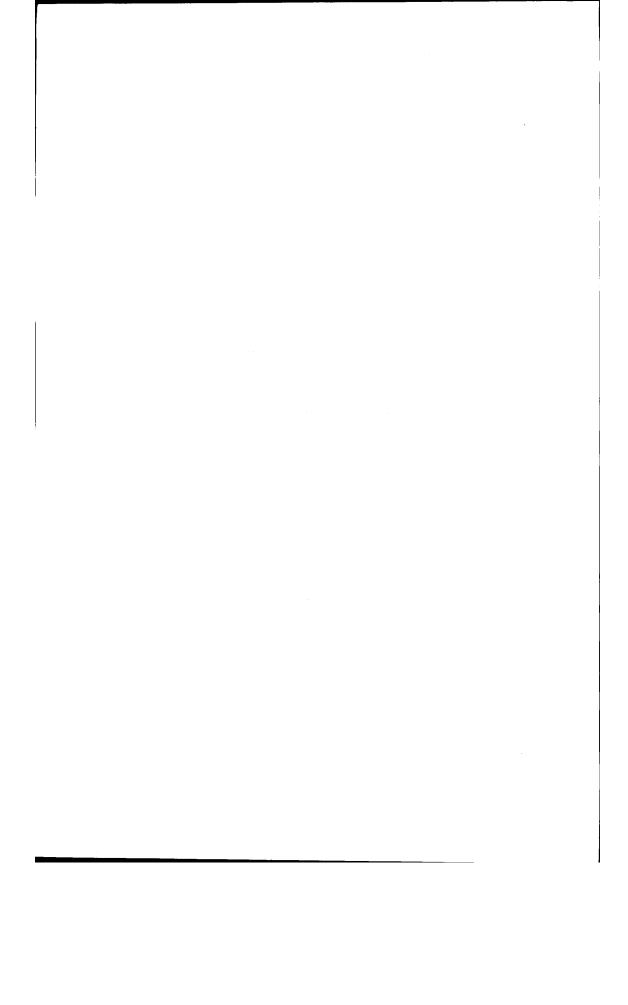
ولم يكن ما سبق من فراغ فقد قضى المؤلف ما يزيد على عشر سنوات فى تدريس دراسات الجدوى الاقتصادية وتقييم المشروعات فى المراحل الجامعية المختلفة، وكذلك القيام والمساهمة فى اعداد دراسات جدوى اقتصادية واجتماعية بالإضافة إلى تدريب العديد من العاماين فى البنوك والشركات العامة والخاصة وفى وحدات الادارة المحلية على استخدام هذه الدراسات كذاة علمية فى عملية التخطيط الاستراتيجي.

وأتمنى أن يحقق هذا الكتاب النفع المرجووأن يكون إضافة جديدة ومكملة لمجهودات من سبقونا في اصدار مؤلفات في نفس التخصص محققاً التفاعل المطلوب بين النظرية والتطبيق العملى.

والله الموفق والمستعان،

المؤلف

٧



## مقدمة عامة عن دراسات الجدوي الإفتصادية

تعتبر دراسات الجدوى الاقتصادية أداة علمية هامة لدعم اتخاذ القرارات الاستثمارية في ظروف عدم التأكد الناشئة عن وجود متغيرات عديدة داخلية وخارجية يمكن التنبر بالبعض منها قبل حدوثها بينما لا يمكن التنبر أو السيطرة في المستقبل على البعض الآخر منها. ولا يخفى أنه نتيجة التغيرات المتلاحقة وثورة المعلومات التي جعلت العالم أشبه بالقرية الصغيرة لم يعد في الإمكان عزل المشروعات الاستثمارية عن ما يحدث في مختلف أنحاء العالم من أحداث عديدة تنعكس على أداء المشروعات وعلى عناصر التكاليف وعناصر الإيرادات، وتؤثر في النهاية على معدل العائد المتوقع الحصول عليه في نهاية العمر الإفتراضي للمشروع كما تحدده تقديرات الخبراء قبل انشاء المشروع، ومن ثم فإنه يجب مراعاة الدقة واستخدام الأساليب العلمية الحديثة للوصول إلى تقديرات تطابق الواقع الفعلي تماماً ولكنها تقترب منه فقط وتقل درجة الانحراف عنها كلما أمكن للقائمين بالدراسات المطلوبة السيطرة على الأدوات العلمية وإذا ما الشترك في اعداد الدراسات عدد كبير من الخبراء المؤهلين والذين هم على درجة عالية من الكفاءة والخبرة، وإذا ما كانت هناك نفقات مجزية لإجراء الفحص والبحوث والتحليلات اللازمة والاختبارات المفيدة خلال التوقيت الزمني المناسب حتى يمكن الوصول إلى نتائج دقيقة ومعبرة والمؤلف المتوقع أو التقييم السليم لمدى جدوى الاستثمارات موضع الدراسة.

ولا شك أن اجراء مثل هذه الدراسات يجنب المستثمر إنفاق الأموال في مجالات غير مربحة أو غير ذات نفع اقتصادي واجتماعي للفرد والمجتمع، فهي بذلك أداة حيطة وحذر وصمام أمان من التردي إلى مجالات استثمار لا طائل من ورائها.

ويجدر الاشارة إلى أنه لما كانت القوانين البضعية والشرائع السماوية تستهدف جميعاً صلاح الفرد والمجتمع وعدم انفاق المال في غير منفعة وحماية الموارد الاقتصادية للمشروعات وللاقتصاد القومي فإن تلك القوانين والشرائع تقر دراسات الجنوي الإقتصادية وتجد فيها أداه هاسة لتنفيذ القاعدة الشرعية (لا ضرر ولا ضرار)، وأن الضرر الأدني يمكن اعتماله لدفع الضرر الأعلى، ومن ثم فإن ما ينفق من أموال على اعداد دواسات الجدوي الإقتصادية للمشروعات التي تثبت الدراسات عدم جدوى تنفيذها يمكن تحمله تجنباً لفسائر كبيرة في حالة تنفيذ المشروعات دون دراسة.

#### اهمية إعداد دراسات الجدوس الإقتصادية :

ترجع أهمية دراسات الجدوى الاقتصادية إلى كونها أداه علمية تجنب المستثمر الانزلاق إلى المخاطر وتحمل الخسائر وضياع الأموال فيما لا عائد منه. إذ أن هذه الدراسات تسبق اتخاذ أى قرار استثمارى، كما تسبق عملية التشغيل الجارى فإذا اسفرت الدراسة عن وجود مخاطر محتملة يبتعد المستثمر عن الفكرة الاستثمارية ويتجه إلى البحث عن بديل استثمارى آخر تجرى له دراسات جدوى اقتصادية وعندما تثبت الصلاحية يطمئن المستثمر إلى الحصول على عوائد موجبة على رأس المال المستثمر.

ويجدر الاشارة إلى أن رغبة المستثمر في الحصول على أفضل عوائد ممكنة على رأس المال المستثمر لا تتحقق إلا بإجراء الدراسات الخاصة بجدوى كافة البدائل الاستثمارية الناجحة واختيار أفضل البدائل عائداً للتنفيذ وفقاً لترتيب البدائل الاستثمارية بواسطة المعايير المتعارف عليها في دراسات الجدوى.

ونظراً لأن المشكلة الإقتصادية هي في جوهرها مشكلة اختيار بين الموارد النادرة ذات الاستعمالات البديلة فإن دراسة الجدوى الاقتصادية تعتبر أهم الأدوات التي يستعين بها متخذ القرار الاقتصادي عند التعامل مع المشكلة الإقتصادية سواء كان ذلك على مستوى المشروع أو على المستوى المقومي.

وبعبارة أخرى فإن دراسة الجدوى تساعد على الوصول إلى أفضل تخصيص ممكن للموارد الاقتصادية التى تتصف بالندرة النسبية. ويطبيعة الحال فإن أهمية دراسات الجدوى الاقتصادية وفقاً لهذه الاعتبارات ترتفع في الدول النامية حيث تكون الموارد محدودة مما يتطلب تحديد أولزيات للمشروعات المختلفة التى تفيد الاقتصاد القومي، وذلك باستخدام دراسات الجدوى الاقتصادية. كما أن تحديد مدى استحقاق المشروع لتخصيص قدر معين له من الموارد من عدمه، ومقارنة ما يتوقع أن يدره من عوائد بما يمكن أن يتحقق من الاستثمار في أنشطة استثمارية أخرى لا يمكن معرفته إلا باستخدام المؤشرات أو المعايير المطبقة في دراسة الجدوى الاقتصادية.

وقد اتجهت معظم الدول التي تشجع الاستثمار الخاص والتي ترحب بالاستثمار الوطئي والأجنبي إلى عدم منح تراخيص مزاولة الأنشطة إلا بعد تقديم دراسات جدوى اقتصادية توضح العوائد المتوقعة مقارنة بالتكاليف المتوقعة من الاستثمار في النشاط المحدد في طلب الترخيص طوال العمر الإفتراضي للمشروع.

ولم تعد البنوك والمؤسسات المالية والتنموية تكتفى بالضمانات المتنوعة التى تحصل عليها من العملاء الذين يطلبون الاقتراض بغرض الاستثمار في مشروعات معينة، بل يتوقف قرار البنك أو المؤسسة المالية فيما يتعلق بمنح الإئتمان على نتيجة دراسات الجدوى الاقتصادية التي يطلبها البنك من العميل طالب الإئتمان، والتي تجريها إدارة دراسة الجدوى الإقتصادية داخل البنك أو المؤسسة التمويلية.

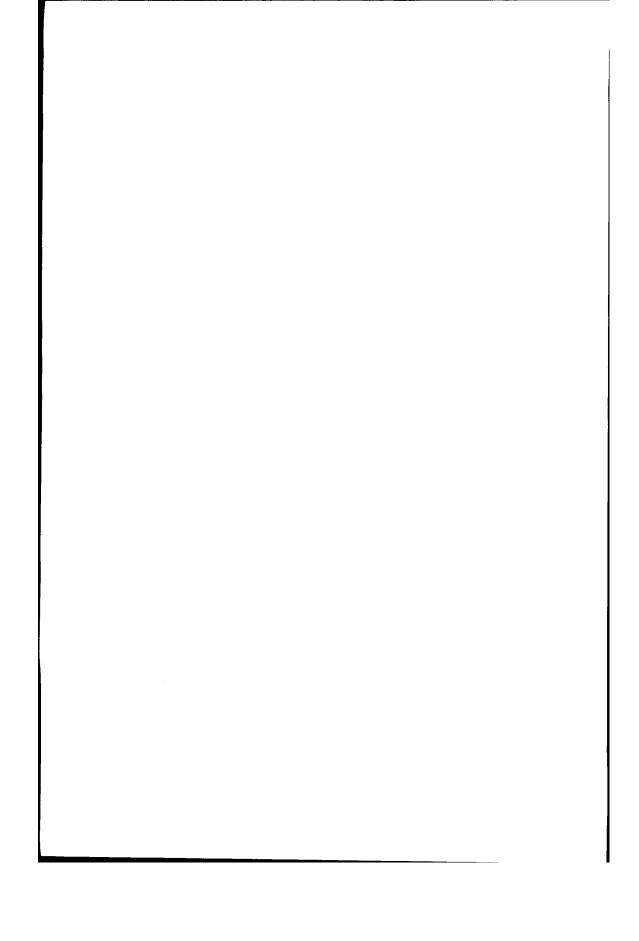
وتعتمد مؤسسات التمويل الدولية مثل البنك الدولى - هيئة التنمية الدولية - على دراسات الجدوى الإقتصادية عند منح مساعداتها لإقامة مشروعات التنمية الإقليمية فى الدول النامية، وعادة ما تخصص هذه المؤسسات جانباً من القروض المنوحة لإجراء دراسات الجدوى الاقتصادية نظراً لضعف إمكانيات الدول النامية وعدم قدرتها على الانفاق على اجراء تلك الدراسات.

وتساعد دراسات الجدوى الإقتصادية في التعرف على التغيرات الاقتصادية والسياسية والقانونية المتوقع حدوثها خلال العمر الافتراضي للمشروع وبيان مدى تثيرها على ربحية المشروعات الاستثمارية في المستقبل واختبار درجة حساسية العوائد المتوقعة للتغيرات المحتملة في بعض البنود الخاصة بالتكاليف أو الخاصة بالإيرادات مثل تغيرات لأسعار البيع، واسعار الفائدة، واسعار الطاقة والمواد الأولية، واسعار العملات الأجنبية، وتوقعات التغير في الأنراق والرغبات والاعتبارات الاجتماعية والسياسية ذات التأثير المباشر وغير المباشر على اقتصاديات المشروعات الاستثمارية.

ولا يخفى أن دراسات الجدوى الاقتصادية تجعل عملية اتخاذ القرارات الاستثمارية عملية متكاملة الأبعاد تأخذ في اعتبارها كافة العوامل التي يمكن أن تؤثر على أداء المشروع وهو ما يجعل عملية حساب المخاطر المتوقعة عملية دقيقة وبأقل درجة ممكنة من عدم التأكد. إذ أن دراسات الجدوى تشمل الأبعاد القانونية والأبعاد البيئية والأبعاد التسويقية، والأبعاد الفنية أو الهندسية، والأبعاد المالية أو التجارية والأبعاد الإجتماعية أو القومية. كما تكون الدراسات على اساس جهد جماعي يقوم به عدة فرق البحث والدراسة وعلى اساس قاعدة مناسبة من المعلومات، ولا شك أن ذلك يؤدي إلى الوصول إلى رؤية أو نتائج هامة تعتبر محصلة وجهات نظر وخبرات متعددة ومتنوعة، وهو ما يحقق درجة عالية من الدقة في التقديرات والنتائج البحثية. كما أن نتائج التنفيذ الفعلى بعد تشغيل المشروع الذي تثبت صالحيته تجيء قريبة جداً من تقديرات الدراسات المتكاملة والجماعية لجدى المشروع الاستثماري.

الفصىل الأول

اا الإطــار العــام لـدراســات الجــدوس الإقتصــاديـــة



## المبحث الأول مفهوم دراسات الجدوى الإقتصادية

يقصد بدراسات الجدوى الاقتصادية مجموعة الاختبارات والتقديرات التى يتم اعدادها للحكم على صلاحية المشروع الاستثمارى المقترح أو القرار الاستثمارى فى ضوء توقعات التكاليف والعوائد المباشرة وغير المباشرة طوال العمر الافتراضى للمشروع. وتبدء الدراسات اللازمة لإختبار مدى صلاحية الاستثمار للتنفيذ بإعداد البيانات المتعلقة بالإستثمار، وتصيعها، وتبويبها، ثم إجراء المعالجات الحسابية أو الرياضية لتطبيق الأسس العلمية المتعارف عليها لتقدير كافة بنود الإيرادات المتوقعة، وكافة بنود التكاليف المتوقعة أيضاً، والقيمة التخريدية للمشروع أو للأصول، واستبعاد أثر تغيرات الاسعار أو التضخم فى المستقبل باستخدام ما يعرف بالقيمة الحالية للقيم النقدية، أو ما يطلق عليه الحسم الزمنى عند الفقهاء المعاصرين.

وتستخدم بعض المصطلعات الأخرى للإشارة إلى دراسات الجدوى الإقتصادية مثل جدوى الاستثمار أو تقييم الاستثمار، أو تقييم المشروعات، أو موازنة رأس المال (Capital Budgeting).

وتشمل دراسات الجدوى الاقتصادية مجالات دراسية متعددة مثل دراسة الجدوى الخاصة بالتشريعات القانونية، والبيئة والعادات والتقاليد والقيم، ودراسات السوق، ودراسات النواحى الفنية والهندسية ودراسات المال والتجارة، ودراسات الصلاحية الاجتماعية للمشروعات المقترحة. ولذلك فإنه عادة ما يقوم فريق بل عدة فرق عمل متعاونة لإجراء الدراسات المطلوبة، ولا يستطيع شخص وحده القيام بكافة هذه الدراسات نظراً لتعدد التخصصات والخبرات المطلوبة والتي لا يلم بها جميعاً أي خبير بمفرده مهما كانت خبرته وكفاته.

وتشير مجموعة المعلومات والمعرفة التي تهتم بدراسة وفحص وتقييم المشروعات لإقرارها وخروجها إلى حيز التنفيذ أو رفضها كفكرة أو خطة، إلى ما يعرف باقتصاديات المشروعات(١).

<sup>(</sup>١) د. أحمد فهمي جلال - دراسات الجنوي - الطبعة الأولى - ١٩٧٩ - ص٧.

ونظراً لأهمية دراسات اختبار صلاحية المشروع أو القرار الاستثمارى للتنفيذ فقد أفرد الاقتصاديون مراجع مستقلة لدراسات الجدوى وتقييم المشروعات.

ويعرف البعض دراسات الجدوى الإقتصادية بأنها مجموعة الدراسات والبحوث اللازمة لمعرفة مدى ما سوف يدره المشروع من عوائد للمستثمر أو للمجتمع أو لكليهما (١). وبذلك فإن دراسة الجدوى الاقتصادية دراسة علمية تقديرية مسبقة تسبق خروج المشروع إلى الواقع العملى والتأكد من حسن استغلال الموارد وفيما يعود بالنفع ويزيد على ما يتوقع تحمله من تكاليف.

وتعرف دراسة الجدوى بأنها مجموعة من الأسس العلمية المستمدة من علوم الاقتصاد والادارة وبحوث العمليات والمحاسبة والتى تستخدم فى تجميع البيانات ودراستها وتحليلها بهدف تقييم المشروعات الاستثمارية أو تحديد صلاحيتها من عدة جوانب قانونية وتسويقية وفنية ومالية واجتماعية سواء من وجهة نظر المستثمر الخاص أو الأجهزة المشرفة على المشروعات الاستثمارية في الدولة، أو مصادر أو مؤسسات التمويل(٢).

ومن التعريفات الشائعة لدراسات الجدوى الاقتصادية أنها مجموعة من الدراسات التخصصية المتكاملة التى تجرى لتقييم مدى صلاحية مشروع استثمارى معين لتحقيق اهداف متعددة (٢). ويصف البعض دراسات الجدوى بأنها الطريق أو الجسر الذى لابد من عبوره بشكل صحيح حتى يمكن اتخاذ قرار الاستثمار المناسب الذى يحقق الأهداف المنشودة. ويرى أن عملية اعداد بيانات الاستثمار وتصنيفها وتبويبها هى دراسة جدوى الاستثمار ثم يتم باستخدام هذه الدراسة تقييم الاستثمار واتخاذ قرار بشأنه (٤).

وترضح كافة التعريفات السابقة أن دراسات الجدوى الاقتصادية اسلوب علمى لتقدير المتمالات نجاح أو فشل مشروع معين أو فكرة استثمارية، أو قرار استراتيجي قبل التنفيذ الفعلى. وذلك في ضوء قدرة المشروع أو القرار الاستثماري على تحقيق اهداف معينة المستثمر

<sup>(</sup>١) د. عبد المنعم راضي - مباديء الاقتصاد - مكتبة عين شمس - القاهرة - ١٩٨٢ ص٨٨ - ٩٥.

<sup>(</sup>٢) د. محمد شرقي بشادي – الجدري الاقتصادية المشروعات الاستثمارية – دار الفكر العربي – القاهرة - ١٩٨٥ ص٢٧–٢٥).

<sup>(</sup>٢) د. طاهر مرسى عطية – دراسة الجنوى للمشروعات الصناعية – دار النهضة العربية – القاهرة – الماهر مرسى عطية – دراسة الجنوى المشروعات الصناعية – دار النهضة العربية – القاهرة – الماهر مراد مراد مراد مراد الماهر على الماهر ع

<sup>(</sup>٤) د. عبد المتعم عوض الله – مقدمة في دراسات الجدوى للمشروعات الاستثمارية – دار الفكر العربي – القادرة ١٩٨٣ ص٩.

والمجتمع ككل، وفي ضوء زيادة العوائد المتوقعة عن التكاليف المتوقعة طوال العمر الافتراضي لحياة المشروع، ويستعان في ذلك بالعديد من الأدوات التحليلية الاقتصادية والمحاسبية والإدارية والرياضية وأجهزة الحسابات الالكترونية وبعض الأدوات اللازمة للفحص الفني أو الچيولوچي أو السيزمي، أو غيرها.

ويجدر الاشارة إلى أن التعريفات السابقة تعتبر قاصرة عن تحديد احد ابعاد التقييم الاقتصادى للمشروع أو للفكرة الاستثمارية ونقصد به المقارنة بين العائد المتوقع، والعوائد البديلة التي يحققها تنفيذ أفكار استثمارية أخسرى. إذ يمكن أن يكون هناك بعض المشروعات المحتملة العوائد الإيجابية أو التي لها صلاحية ولكن عوائدها تعتبر منخفضة بالمقارنية بالعوائد التي يمكن أن تتحقق في حالة استثمار نفس الأموال في بديل استثماري أخر. وفي مثل هذه الحالة يمكن رفض البديل منخفض العوائد المقارنة أو النسبية رغم صلاحيته للتنفيذ. ومن ثم فإن تعريف دراسة الجدوى يجب أن يتضمن اشارة إلى التأكد من الدراسة على تحقيق عوائد نسبية أعلى مما تحققه البدائل الأخرى ذات العوائد الموجبة.

ونلاحظ أن هناك علاقة عكسبة بين الارباح المادية والربحية القومية فإذا كان مشروع له جدوى اجتماعية عالية فإنها تؤثر على الارباح التي يحققها ونجد أن هناك صعرية في التوازن بين الاثنين.

ومما سبق نجد أن دراسة الجدوى وتقييم المشروع هى دراسة للحكم على مدى نجاح أو فشل مشروع أو قرار من القرارات وتقييم قرار أو مشروع استثماري قبل تنفيذ أي شيء.

#### دراسة الجحوم المبدئية . .

هى دراسة واضح من اسمها انها دراسة من حيث المبدأ للحكم على امكانية عمل دراسة جدوى تفصيلية أم لا.. لأن دراسة الجدوى التفصيلية قد تتكلف الملايين في صورة دراسات وخبراء من تخصصات مختلفة وباحثين (فرق عمل)، كذلك هناك تكاليف لعمل الفحوصات الفنية (تحمل الأرض للمباني، أو التأكد من وجود آثار أو مياه جوفية ويعض الاختبارات التفصيلية للقشرة الأرضية والتأكد من عدم وجود زلازل أو براكين .. إلخ.

كل هذه الاشياء تحتاج إلى نفقات لمعرفة مدى جدوى دراسة الجدوى الاقتصادية التغصيلية والدراسة التغصيلية تمتد إلى آخر سنة من العمر الافتراضى للمشروع فمثلاً قد يتم عمل دراسة عن مدة ٢٠ سنة قادمة وهي عمر المشروع ..

ودراسة الجدوى ليست دراسة واقع فهى دراسة مستقبل فيوجد بها تنبؤ وتقدير .. والتنفيذ الفعلى لا يطابق التقدير ولكن يكون قريب منه .. لذلك يتم عمل دراسة جدوى مبدئية للحكم على جدوى عمل دراسة جدوى تقصيلية.

والدراسة المبدئية تركز على الاشياء التى تجعل التنفيذ مستحيلاً أو غير ممكن .. فإذا كانت هناك عقبة جوهرية فالمشروع في هذه الحالة لا يمكن تنفيذه وبالتالي لا داعى لعمل الدراسة التفصيلية.

ودراسة الجدوى المبدئية هى وسيلة عملية وعلمية توضح للمستثمر إمكانيات أو احتمالات النجاح أو الفشل المبدئي قبل الاستغراق في التفاصيل المختلفة القانونية والتسويقية والفنية والمالية والتجارية والقومية أو الاجتماعية .. إلخ.

مثال: كلية الإدارة تقبل الطلبة الحاصلين على الثانوية العامة شعبتى علمى علوم ورياضة ولا تقبل شعبة الأدبى .. إى أنها ترفض الأدبى من حيث المبدأ .. لذلك فلا داعى لدراسة ظروف وحالة طلبة الأدبى .. أما طلبة العلمى فإذا كان احدهما مقبول من حيث المبدأ فننظر للتفاصيل (مجموعه الذي حصل عليه/عمل مقابلة له) وفي ضوء النتيجة نقرر هل يصلح أم لا ..

ومعا سبق نجد أن دراسة الجدوى المبدئية هي دراسة تسبق الدراسة التفصيلية والغرض منها بيان هل هناك حاجة لعمل دراسة تفصيلية أم لا .. بمعنى أنها استكشافية لا هم الموانع والعقبات الجوهرية التي تمنع من تنفيذ المشروع أو تجعل التنفيذ مستحيلاً ...

ودراسة الجدوى المبدئية ليس نتيجتها القول بتنفيذ المشروع أو لا فهى لا نتعلق بقرار التنفيذ .. وهذ ، الدراسة المبدئية لا تحتاج إلى أدوات علمية وإنماهى دراسة بسيطة أولية من خلال استلة توجه إلى اصحاب مشروعات مماثلة أو من السكان أو لأصحاب الاستثمارات، فالحديث مع أى شخص بشكل غير رسمى أو بشكل شخص يعطى انطباعات أو نتائج معينة وبناء عليها يتم عمل الدراسة التفصيلية أو عدم عملها وممكن اجراء هذه الدراسة بجمع بعض البيانات أو المعلومات الأولية من الجهات الحكومية المركزية والمحلية والنقابية .. إلغ.

وفي هذه الدراسة نركز على بعض النقاط الاساسية والتي تتمثل فيما يلي :

#### ا - الموانع الجوهرية ..

سواء بتشريع أو بغير تشريع .. فمن المكن أن تكون المنطقة المراد اقامة المشروع فيها . غير مسموح بها حيث أن الدولة لا ترخص فيها المشروعات باعتبارها منطقة سكنية مثلاً.

#### ۲ - قوانین او تشریعات ..

تمنع النشاط باعتباره نشاط كمالى أو استهلاكى أى تحديد النشاط المسموح وغير المسموح بها والغير مسموح بها المسموح بها والغير مسموح بها (قوائم سلبية). ومثال القوانين الواجب دراستها قانون الاستيراد والتصدير الذى قد يعوق انتاج سلعة معينة طالما أن هناك صعوبة فى ايجاد المادة الخام الاساسية التى يعتمد عليها فى النشاط .. فقد تكون المادة غير موجودة ولا يسمح بدخولها البلاد هناك أيضاً بعض القوانين التى تمنع الأجانب من مزاولة نشاط واستثمار معين .. وهناك قوانين تمنع انشاء مشروع لأن النشاط غير مسموح للأفراد بالاستثمار فيه حيث أن الدولة تحتكر هذه الصناعة .. لذلك لابد من الاطلاع على كل هذه القوانين والتشريعات. كذلك الاسلحة والذخائر .. تكون الحكومة هى المسيطرة على الانتاج نفسه ولذلك فمن المسلحة قبل الدخول فى دراسة الجدوى التفصيلية وضياع الوقت والجهد والتكلفة عمل دراسة الجدوى المسلحة قبل الدخول فى دراسة الجدوى التفصيلية وضياع الوقت والجهد والتكلفة عمل دراسة الجدوى المسلحة قبل الدخول فى دراسة الجدوى التفصيلية وضياع الوقت والجهد والتكلفة عمل دراسة الجدوى المسلحة قبل الدخول فى دراسة الجدوى التفصيلية وضياع الوقت والجهد والتكلفة عمل دراسة الجدوى المسلحة قبل الدخول فى دراسة الجدوى التفصيلية وضياع الوقت والجهد والتكلفة عمل دراسة الجدوى المسلحة قبل الدخول فى دراسة الجدوى التفصيلية وضياع الوقت والجهد والتكلفة عمل

## ٣ – مناخ الاقتصاد القومى والظروف البينية والاجتماعية . .

ويشمل المناخ الاقتصادى اشياء متعددة مثل مجموعة العادات والتقاليد والقيم والاعراف السائدة في المجتمع، والسياسة الداخلية والخارجية لأنه يكون لها انعكاسات على الاستثمار، والاستقرار الداخلي أي استقرار الاسواق لأنه يرتبط بالاستقرار الداخلي للدولة.

ويقصد بالمناخ الاستثماري التعرف على ظروف الاقتصاد القومي .. هل هو اشتراكي أم رأسمالي .. هل هناك حالة انتعاش أم كساد .. هل هناك ازمات اقتصادية داخل الاقتصاد القومي أو قادمة من الدول الأجنبية.

ويالنسبة للمجتمع هل هناك عادات وتقاليد وقيم تمنع انشاء المشروع. وفي هذه الحالات نجد أن الظروف الحاكمة تنبع من الأفراد أنفسهم بمعنى أنه لا يتضمنها تشريع أو قانون بل عرف لأن المعروف عرفاً كالمشروع شرعاً.

ودراسة هذه الأشياء تعطى فكرة أو انطباع عن امكانية قبول المجتمع لوجود المشروع أو عدم قبول المجتمع له، لأن المجتمع يتعامل مع عدد من المشروعات بدرجات متفاوتة من القبول أو الرفض أى أن المشروع لا يكون بمعزل عن الافراد أو المجتمع.

## العوامل والظروف التي تتعلق بالمقومات الاساسية

مثل صعوبة الحصول على تراخيص وطول وتعقد الاجراءات الإدارية والبيروقراطية التى تجعل المستثمر يفضل الابتعاد كلية عنهما والبحث عن فرص أفضل في أماكن اخرى ليس بها هذه الاجراءات وصعوبة الحصول على ترخيص (موافقة الحكومة) .. وبالتالى فإن هذا يعتبر مؤشراً على استحالة التنفيذ ومن ثم لا تكون هناك حاجة لعمل دراسة حدى تفصيلية.

## 0 - تكاليف دراسة الجدوس وهس من ضمن الاعتبارات الهامة

ويقصد بها أن ارتفاع تكاليف دراسة الجدوى التفصيلية يحتم عمل دراسة جدوى مبدئية ونجد انه كلما زاد حجم الاستثمارات ورأس المال فإن الدراسة تكون مكلفة وتحتاج لتكلفة وجهد ووقت. أما إذا كانت التكاليف بسيطة فتقل أهمية اعداد دراسة جدوى مبدئية ..

## 7 - ظروف الصناعة والنشاط محل أو موضع الاستثمار

فلابد من معرفة كافة الظروف المتعلقة بالصناعة ومستوى التكنولوچيا المطلوب الصناعة وامكانية توافره والحصول عليه من عدمه وتوافر عناصر الانتساج أو صعوبة توافرها .. وكذلك هل هناك ابدى عاملة بدرجة المهارة المطلوبة والعدد المطلوب أم لا .. وهل هناك صعوبة في التصول على العمالة من الخارج في حالة عدم توافرها في الداخل أم لا ولابد من التأكد من أن الدولة ستعطى للعمال الأجانب تأشيرة للعمل.

## الحبث الثاني تصنيف دراسات الجدوي

#### ب) التقسيم الوظيفي

1) التقسيم النفعي

أ) والتقسيم النفعى: هو تقسيم وفقا لصاحب المنفعة والذى ينتفع من دراسة الجدوى وهما صاحب المشروع (أى على مستوى المشروع) والبلد التى يقام بها المشروع (أى على مستوى الاقتصاد القومي).

والمنفعة التى تعبود على صباحب المسروع يتبم قياسها بدراسة الجدوى المالية والتجارية (الربحية التجارية أوالمالية).. أما المنفعة التى تعود على الاقتصاد القومى من انشاء المشروع، فهي تقاس بدراسة الجدوى الاجتماعية أو القومية (الربحية الاجتداعية).

والمدى يهتم بدراسة الجدوى المالية والتجارية همو صاحب المشروع والذى يهمه معرفة العائد المتوقع على الأموال التي سوف يوجهها إلى همذا النموع من الاستثمارات وهمو لا يلقى بالا إلى الربحية القومية أو الاجتماعية إلا بشكل ثانوى.

أما الربحية القومية أو الاجتماعية فنجد أن الدولة ممثلة في جهازها المسئول عن الاستثمار هي التي تهتم بهذه الربحية ولا يمنع ذلك من اهتمام الدولة بالربحية المالية والتجارية أيضاً إلى جانب الربحية القرمية أو الاجتماعية لسبب بسيط وهو مصلحة مختلف الافراد والمشروعات حيث يترتب على وجود مشروع في الاقتصاد آثاراً اقتصادية متعددة منها زيادة الدخل القومي واجود عمال يستخدمونها في شراء منتجات المشروعات الأخرى مما يؤدي إلى انتعاش الاقتصاد والقضاء على مشكل التضخم أو الكساد كما أن المشروعات الناجمة تساهم في تمويل خزانة الدولة بالضرائب والجمارك ونقوم بالتصدير إلى الخارج.

ب) التقسيم الوظيفى .. وهذا التقسيم الوظيفي يتناول الوظائف المتعددة لاعداد دراسة الجدوى وهي ..

- ١ الوظيفة القانونية والبيئية.
- ٢ الـوظـيفـة التسويقيـة.
- ٣ الوظيفة الفنية أو الهندسية.
- ٤ الوظيفة المالية أو التجارية.
- ه الوظيفة الاجتماعية أو القومية.

#### ا - الوظيفة القانونية والبيئية . .

هذه الوظيفة يتم عمل دراسة جدوى مستقلة لها، يطلق عليها دراسة الجدوى القانونية والبيئية ويقوم بهذه الدراسة خبراء متخصصون في القانون أو الحقوق وعلى دراية كاملة بكافة طرق واحكام قوانين الاستثمار والضرائب والجمارك وغيرها من التشريعات التي تؤثر على ارباح وخسائر المشروع أو القوانين والقرارات واللوائح التي تحتوى على مزايا وحوافز للاستثمار أو قيود قانونية متنوعة.. إلخ بالإضافة إلى دراسة عناصر البيئة المختلفة.

#### ٢ - الوظيفة التسويقية . .

ويتم عمل دراسة مستقلة لهذه الوظيفة أيضاً ويطلق عليها دراسة الجدوى التسويقية ويقوم بهذه الدراسة خبراء التسويق والدارسين لعلوم الادارة والمهتمين بدراسة امكانية قبول المستزلكين للسلعة أو الخدمة التى ينوى المشروع انتاجها، وكافة العوامل المؤثرة على الطلب ومرونة الطلب وكيفية التنبؤ بالطلب .. إلخ. وذلك خلال العمر الافتراضى للمشروع.

#### ٣ – الوظيفة الغنية أو المندسية . .

ويتم عمل دراسة جدوى لها مستقلة كذلك يطلق عليها دراسة الجدوى الفنية أو الهندسية .. ويقوم بهذه الوظيفة خبراء متخصصصون في الهندسة والانتاج من خريجي كليات الهندسة والمعاهد الفنية والزراعية والصناعية والتعدين والكهرباء والبترول والطاقة .. إلخ. وتهتم هذه الدراسة بتجديد الحجم المناسب للمشروع والحجم المناسب للانتاج والتخطيط الداخلي للمشروع ووضع الآلات وعمل الاختبارات الخاصة بالتربة والجيولوچيا والتراكيب الجوفية وخواص القشرة الأرضية ويتم ربط كل ذلك بالتكاليف الاستثمارية والتكاليف الجارية المتعلقة بمزاولة النشاط عند بدء الانتاج وخلال العمر الافتراضي للمشروع.

#### ٢ - الوظيغة المالية والتجارية . .

ويتم عمل دراسة جنوى مستقلة يطلق عليها دراسة الجنوى المالية أو التجارية ويقوم بهذه الدراسة خبراء في المال والتجارة حيث يهتمون بدراسة المعايير التي تستخدم للحكم على نجاح

أو فشل المشروع ، تعتمد وظيفتهم على النتائج التي تقوم بها قرق العمل الخاصة بالدراسات الأخرى.

#### 0 - الوظيفة الاجتماعية أو القومية :

وتهتم بدراسة أثر المشروع على المجتمع أن الاقتصاد القومي ومدى التوافق بين مصالح المستثمرين والمجتمع سواء من حيث الآثار الإيجابية أن السلبية.

#### ملاحظات على التصنيف السابق :

هناك بعض الملاحظات التي يتعين أخذها في الاعتبار والخامسة بالتصنيف الرظيفي ..

#### ا - إا يشترط الترتيب . .

بمعنى أنه ليس من الضرورى أن يبدأ القائمون على المشروع بعمل الدراسات بنفس الترتيب السابق الاشارة إليه وهو دراسة الجدوى القانونية أو البيئة ثم التسويقية ..إلخ.

فلا يشترط الترتيب حيث يختلف الوضع من مشروع لأخر حسب ظروف كل مشروع وحسب نوع النشاط حيث نجد أن هناك بعض المشروعات التي لا تكون دراسة الجدوى التسويقية حاكمة أوهامة جداً بالنسبة لها ولذلك يمكن في هذه الحالة البدء بالدراسة ذات الأهمية القصوى.

فإذا فرضنا ان احد المستثمرين يريد عمل مشروع يتعلق بالغذاء في دولة مزدحمة بالسكان ويرتفع فيها الميل الحدى للاستهلاك .. في هذه الحالة لا يكون هناك حاجة لاختبار السوق ويمكن التركيز على الدراسات الوظيفية الأخرى على اساس ان المستثمر في هذه الحالة يطمئن إلى امكانية بيع كل المنتجات أو السلع. وينطبق ذلك على الخبز في الدول الكثيفة بالسكان باعتباره سلعة ضرورية (وكذلك الأرز – الفول .. إلخ).

#### ٦ - لا يشترط التتابيع . .

بمعنى لا يشترط أن يتم عمل الدراسات المختلفة واحدة تلو الأخرى بالتتابع .. ولكن يمكن جعل فرق العمل تعمل في وقت واحد أي يمكن عمل اكثر من دراسة في وقت واحد واتصال الافراد بعضهم ببعض للحصول على المعلومات أو النتائج التي وصل إليها احد الفرق القائمة باحدى الدراسات والاعتماد عليها في اتمام دراسة وظيفية أخرى.

#### ٣ - تمدد مسميات الوظيفة . .

بمعنى وجود اكثر من اسم للوظيفة الواحدة .. فالوظيفة القانونية أو البيئية فلو اطلقنا احد المسميين سيفى بالفرض كذلك الوظيفة التسويقية يطلق عليها احياناً دراسة الطلب وكذلك الدراسة الفنية أو الهندسية. واحياناً يطلق على كل هذه الدراسات التقييم أى تقييم المشروع أو جدوى الاستثمار، أو جدوق المشروعات.

#### ٤ – لابد من وجود تخصصات مختلفة أعمل الدراسة . .

ويعنى ذلك الاعتماد على تقسيم العمل والتخصيص بالنسبة للقوى البشرية المسئولة عن اعداد الدراسة وامكانية الاستعانة بعدد كبير من المتخصيصين والخبراء كل في تخصيصه .. ولا يستطيع الذي درس جدوى أن يقوم بعمل دراسة جدوى بمفرده فلابد من الاستعانة بفرق عمل وذلك للوصول إلى نتائج اكثر دقة ويجب ملاحظة أن الفريق يعمل برؤية معينة واحدة وشاملة لكافة الجوانب بمعنى انه يجب على القائمين بعمل دراسة معينة ان يعرفوا ما توصل إليه زملاهم القائمون بعمل دراسة اخرى حتى تكون الرؤية واحدة وشاملة ومتكاملة وألا يكون هناك تعارض أو مشاكل تظهر بعد ذلك.

## الهبدث الثالث المجالات التطبيقية لدراسة الجدوي

ويقصد بها أوجه الاستخدام التى يتم فيها الاستعانة بدراسات الجدوى من أجل الوصول إلى قرار معين يتعلق بصرف مبالغ مستقبلاً من أجل انفاقها في انشطة متعددة وأهم هذه المجالات ما يلى:

### ا - انشاء مشروعات جديدة . .

حيث يعتبر هذا المجال من أهم المجالات التي يستعان فيها بدراسات الجدوى لاتخاذ قرار يتعلق بإمكانية أو فائدة انشاء المشروع الجديد من عدمه قبل انفاق الأموال على النشاط المرغوب، فإذا اراد مستثمران ينشىء مشروعاً زراعياً لم يكن موجوداً من قبل أو مشروعاً صناعياً من البداية أو أى مشروع في مجالات الانتاج أو الخدمات يتعين عليه في هذه الحالة أن يقوم باعداد دراسة جدوى توضح له امكانية نجاح المشروع الذي ينوى انشاءه طوال العمر الافتراضى المحدد لنوع النشاط وحجم المشروع وحجم الانتاج المستهدف. ومعنى ذلك ان المستثمر الذي لديه مبلغاً من المال ويريد عمل مشروع أمامه أنشطة متعددة، وداخل كل نشاط عدة بدائل مختلفة لذلك لابد من عمل دراسة جدوى تفصيلية خلال عمر المشروع الافتراضي قبل أن يتم انفاق الأموال والتعرض للمخاطر.

ويتم عمل دراسة الجدوى لبيان التكاليف والايرادات المتوقعة وعمل مقارنة بينها مع أخذ قيمة النقود والتضخم أو القوة الشرائية للنقود في المستقبل في الحسبان باستخدام أسعار الخصم للوصول إلى القيمة الحالية.

## ٢ – التوسع الاستثماري . .

فى هذه الحالة نجد أن المشروع قائم بالفعل ويعمل وليس مشروع جديد ولكن الضبراء أو الاخصدائيين أو المديرين أو المنظمين لعملية الانتاج يرون ان السوق مناسب البيع وتحقيق الارياح ومن ثم يجب التوسع فى الاستثمار بانشاء مصانع تابعة أو عنابر أو خطوط انتاج جديدة أو غيرها من الصور التالية التوسع.

#### ١) انشاء عنبر انتاج إضافي ..

بمعنى اضافة عنبر أو خط انتاج اضافى جديد لإضافة منتجات جديدة تنوى الشركة انتاجها وليست قائمة بالفعل .. فمثلاً اضافة خط لانتاج سيارات الركوب في مصنع لانتاج الاتوبيسات أو سيارات النقل اللورى .. إلخ.

#### ب) انشاء فروع جديدة . .

وهو ثانى انواع الترسع الاستثمارى حيث يتم انشاء فرع جديد يقوم بمزاولة نفس النشاط الاساسى ولكن فى منطقة جغرافية جديدة داخل نفس المدينة أو فى مدينة أخرى. فى هذه الحالة نجد أن الظروف القديمة الخاصة بالنشاط الاساسى لا تتغير عند انشاء فرع جديد فى منطقة مختلفة فيما عدا اعتبارات اختيار موقع المشروع وفى مثل هذه العالات يجب عمل دراسة جدى تفصيلية قبل فتح الفرع الجديد .. وفى ضوء نتيجة الدراسة يمكن اتخاذ القرار.

#### ج) زيادة الطاقة الانتاجية..

وهو أن نفس المشروع القائم يريد زيادة قدرته على الانتاج وذلك بشراء آلات تضاف إلى الآلات القائمة لتغطية الاحتياجات الخاصة بالمستهلكين والتي توجد مؤشرات تدل على زيادتها باستمرار.

وفي هذه الحالة يلزم عمل دراسة جدوى للألات الاضافية التي ستضاف إلى الالات القائمة بالفعل بهدف زيادة الطاقة الإنتاجية.

وفي ضوء نتيجة هذه الدراسة يقرر صاحب المشروع أو المدير المسئول مدى امكانية وفائدة شراء الآلات الجديدة من عدمه.

#### ٣ – الإحلال والتجديد . .

ويقصد به احلال أو استبدال آلة جديدة لتحل محل آلة قديمة حيث أن العمر الافتراضى للآلة القديمة يكون قد انتهى واصبحت غير صالحة للاستمرار في الإنتاج ويتم بيعها خردة وشراء آلة جديدة لتحل محلها. ولما كانت الآلات الجديدة انواع متحدية ويقدرات مختلفة وتكاليف متباينة فإنه يجب عمل دراسة جدوى تفصيلية تبين المشروع مدى ما يتحقق لديه من فوائد وما يتحمل من اعباء نتيجة شراء الآلة الجديدة .. أي أن عطية الاحلال والتجديد تعتبر عملية احلال رأسمالي يلزم دراستها قبل الوصول إلى قرار نهائي بشانوا.

#### Σ – التطوير التكنولوچي . .

ويقصد به رغبة إدارة المشروع في الاستعانة بنمط أو اسلوب جديد من اساليب التكنولوچيا المتعارف على استخدامها في عملية الانتاج .. فهناك تكنولوچيا تعتمد على استخدام الأيدى العاملة بكثافة مع تقليل الآلات المستخدمة في عملية الانتاج وهو النمط الذي يلائم وينتشر في الدول النامية المزدحمة بالسكان .. أما النمط الجديد الآخر فهو التكنولوچيا التي تعتمد على كثافة رأس المال ويقصد بها تقليل الاعتماد على الأيدى العاملة البشرية وزيادة الاعتماد على الآلات والمعدات .. فإذا كانت هناك منشأة تعتمد على النمط الأول وتريد أن تتحول إلى النمط الثاني فإنه يجب عليها أن تقوم بعمل دراسة جدوى تفصيلية لعملية استخدام التكنولوچيا الجديدة بدلاً من التكنولوچيا القديمة .. وفي ضوء هذه الدراسة يحدد المستثمر امكانية التحول إلى النمط الجديد سواء لارتفاع تكاليفه أو لعدم وجود عمالة قادرة على استيعابه.

#### 0 - مجالات اخسرس ..

والمجالات الأخرى نتجت من احساس الناس بأهمية دراسات الجدوى كالسلوب على فبدأوا يطبقونه على بعض النواحى أو المجالات الاجتماعية وخاصة في الدول المتقدمة. كما امكن الاستفادة منها في المجالات السياسية والعسكرية .. مثل قرار قطع علاقات مع دولة سياسيا أو اقامة تعاون اقتصادى مع دولة معينة أو الدخول في حرب من الحروب حيث أن كمل هذه القرارات ينشئا عنها تكاليف وعوائد مباشرة في حرب من الحروب عيث أن كمل هذه القرارات ينشئا عنها تكاليف وعوائد مباشرة وغير مباشرة الأمر الذي يتطلب استخدام اسلوب دراسات الجدوى كأسلوب علمي قبل اتخاذ القرار.

وفي ميدان النواحي الاجتماعية تقوم بعض الأسر في الدول المتقدمة بعمل دراسة جدوى لإنجباب طفيل اضافي تبين التكاليف المختلفة التي سوف تتحملها الأسرة والإيسرادات المتوقعة بما فيها الاحساس الذاتي بالسعادة وغيرها من الاشياء التي تعتبر متغيرات معنوية امكن لعلماء الرياضيات والحاسب الآلي ادخالها في البرامج الخاصة بالكمبيوتر وحساب آثارها في صورة رقمية .. وكذلك في ميادين الزواج والطلاق وغيرها.

## الحبدث الرابع القرارات الاستثماريــة

#### اولاً : انتواع قيرارات الاستثمار . .

يقصد بها صغة القرار المطلوب اتخاذه في مجال الاستثمار المقترح ويمكن التمييز بين ثلاثة أنواع من القرارات كما يلي(١)..

#### أ) قرارات نعديد اولويات الاستثمار ...

وهى القرارات التى تكون صالحة وتشكل فيما بينها بدائل محتملة أو ممكنة لتحقيق نفس الأهداف ولكن يتم ترتيب هذه القرارات وفقاً للأولويات المعتمدة لدى المشروع الاستثمارى .. ويجب على المستثمر اختيار واحدة منها فقط فى المرحلة الحالية على أن يتم تأجيل تنفيذ بقية القرارات الأخرى إلى وقت آخر فى المستقبل. وتتوقف هذه الأولويات على مدى اهتمامات المستثمر بكل بديل من هذه البدائل ومدى ما يعود عليه من منفعة خلال فترة زمنية معينة .. فلو كانت دخاك قرارات أسبج .. هذه قرارات ثلاثة يتم دراستها اقتصادياً وحساب معدلات العائد الكل منها فإذا فرضنا أن البديل الأول كان يحقق عائد ٢٠٪ والبديل الثانى يحقق عائد ١٠٪ مثلاً .. وفي كل هذه الحالات يمكن للمستثمران يقبل العائد والبديل الثانث يحقق عائد ١٠٪ مثلاً .. وفي كل هذه الحالات يمكن للمستثمران يقبل العائد المحقق ويعتبره مجزياً بالنظر إلى ظروف النشاط ومعدلات الارياح السائدة لدى المشروعات المائلة ومن ثم يجب أن يقوم بترتيب هذه البدائل وفقاً للأولويات التى يحددها .. فإذا كان اعتبار العائد هو الأهم بالنسبة له فإن البديل (١) يكون (١) والبديل رقم (٢) يكون (ج) والبديل الثالث (ب) ثم يقرر المستثمر البدء بتنفيذ (١) مع تأجيل بقية البدائل إلى الوقت المناسب في المستقبل...

#### ب) قرارات قبول أو رفض المشروع أو الاستثمار . .

فى هذه العالة نجد أن المستثمر مطلوب منه أن يقبل استثمار الأموال فى نشاط معين أو برفض لأنه امام قرار واحد لاستثمار المال فى مجال نشاط واحد ومن ثم فإنه عليه أن يحكم

<sup>(</sup>۱) د. عبد المنعم عوض الله – مقدمة في دراسات الجدري للمشروعات الاستثمارية – دار الفكر العربي – القاهرة ۱۹۸۲ – ص۲۷ – ۲۲.

طى بديل استثمارى واحد ويقرر إمكانية قبول تنفيذه أو عدم امكانية التنفيذ .. وهذه القرارات تكون مبنية على دراسة جدوى تفصيلية لنشاط واحد ولا توجد انشطة اخرى يمكن الاختيار فيما بينها .. ومن ثم فإن فرص الاختيار امام المستثمر محدودة جداً وتنحصر في نطاق الفرصة الاستثمارية المتاحة امامه وذلك بعكس النوع الأول من القرارات التي كان هناك فيها فرص متعددة لاستثمار نفس المبلغ في أنواع متعددة من النشاط ومن ثم كانت هناك حاجة إلى أولويات، وترتيب لهذه الأولويات كما سبق أن أوضحنا.

#### ج) قرارات الاستثمار المانعة تبادلياً ..

ويقصد بذلك وجود فرص متعددة أمام المستثمر يمكن له أن يتخذ قرار ببدء الاستثمار فيها ولكنه في حالة اختيار نشاط معين، لا يمكنه اختيار نشاط آخر .. فالنشاط الأول يمنع بالتبادل النشاط الآخر (لو عمل مشروع زراعي لا يعمل مشروع صناعي ..) فقي هذه الحالة نجد أن المستثمر يأخذ في الاعتبار تكلفة الفرصة الضائعة نتيجة عدم امكان تنفيذ البديل الآخر فإذا كان هناك مثلاً مستثمر لديه كمية من الأقطان ويريد استثمار هذه البضائع وكان أمامه.

- ١ امكانية استخدام كمية الأقطان في صناعة غزل ونسيج تباع في السوق المحلى ..
- ٢ تصدير القطن الخام إلى الدول الأجنبية والحصول على عمله صعبة .. فى هذه الحالات إذا اختار المستثمر القرار الأول، فإن هذا القرار يمنع من تنفيذ القرار الثانى وهو التصدير للخارج .. ويذلك نجد أنه عند حساب تكلفة القرار الأول فإنه يجب اضافة ما ضاع من فرصة على المستثمر لعدم حصوله على النقد الأجنبي.

#### د) أنسواع أخسرس:

بالإضافة إلى ما سبق يمكن تصنيف القرارات الاستثمارية وفقاً لدرجة الخطر إلى

- قرارات استثمار في ظل التأكد (ينعدم الخطر)
- قرارات استثمار في ظل عدم التأكد (احتمالات الخطر).

كما يتم تصنيف القرارات الاستثمارية وفقاً للتكنيك المستخدم في التحليل الاستثماري وتقسم إلى:

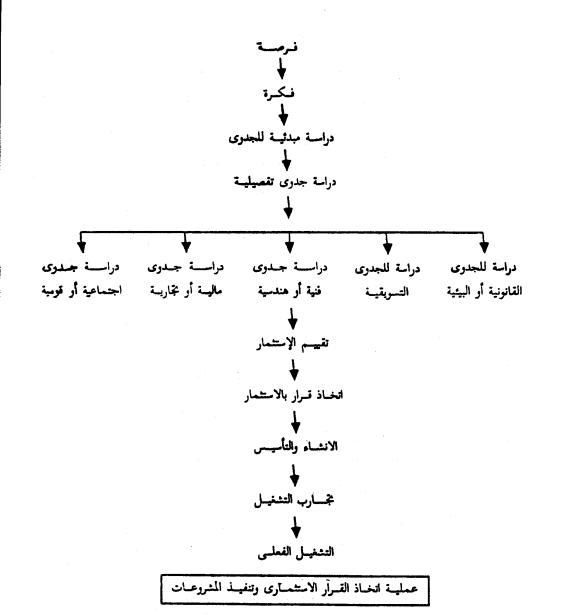
- قرارات تعتمد على التحليل الوصفى (دون استخدام اساليب رياضية أو احصائية).
  - قرارات تعتمد على التحليل الكمى وتنقسم بدورها إلى:
    - قرارات تعتمد على مقاييس كمية موضوعية
      - قرارات تعتمد على مقاييس كمية شخصية.

#### ثانياً ؛ عملية اتخاذ القرار الاستثماري وتنفيذ المشروعات . .

وتبدأ عملية اتخاذ القرار الاستثمارى من وجود فرصة استثمارية لدى المستثمر. هذه الفرصة تعبر عن مجال استثمار معين في نشاط من الأنشطة الاقتصادية الاستثمارية وتتحول إلى فكرة لدى المستثمر تحتاج إلى دراسة فيلجأ إلى عمل دراسة مبدئية للجدوى .. وإذا وجد أنه لا يوجد مشاكل يعمل دراسة للجدوى التفصيلية .. وهذه الدراسة التفصيلية تبدأ بعمل دراسة للجدوى القانونية والبيئية ودراسة للجدوى التسويقية ودراسة للجدوى الفنية والهندسية ثم دراسة الجدوى المالية والتجارية وأخيراً دراسة جدوى اجتماعية وإذا كانت نتيجة هذه الدراسة إيجابية يتم وضع قيم لدرجة إيجابية هذه الفرصة الاستثمارية باستخدام أحد المعايير المتعارف عليها لتقييم المشروعات فإذا كانت مشجعة يتم اتخاذ قرار بالاستثمار ويعد ذلك يقوم المستثمر باتخاذ اجراءات الانشاء والتأسيس فيلجأ إلى استخراج التراخيص المختلفة من الجهات التنفيذية ليصبح قادراً على مزاولة النشاط مع توفير جانب من رأس المال العامل يكفى لدورة تشغيل أولى في بداية الانشاء.

وبعد ذلك يقوم باجراء تجارب التشغيل الفعلى للإطمئنان إلى سلامة الانشاء من عدمه، وعدم وجود عيوب فنية أو أثار سلبية تؤدى إلى تعطيل حركة الانتاج أو توقف الآلات أو وجود عيوب في المنتجات .. فإذا اطمأن إلى سلامة تجارب التشغيل يقوم بتسليم المفتاح الضاص بالمسروع إلى الإدارة المنفذة ولذلك يطلق الضبراء على مشروعات الاستثمار التي تتولاها شركات الانشاء والتعمير مشروعات تسليم المفتاح (معنى ذلك أن الآلات جاهزة للتشغيل الفعلى ولا توجد عيوب أو احتمالات لتوقف أو تعطيل حركة الإنتاج خلال السنة الأولى على الأقل أو خلال فترة الضمان التي تختلف مدتها من مشروع إلى مشروع أخر ..

والشكل البياني التالى يوضح المراحل المختلفة التي تمر بها عملية اتخاذ القرارات الاستشارية منذ وجود فرصة استثمارية حتى بدء التنفيذ الفعلى للمشروع الاستثماري.



# حالات عملية نصاذج واقعية للمشاكل التي تواجه المستثمرين نتيجة عدم الإهتمام بحراسة الجدوي المبدئية اولاً مشروعات استثمار زراعي

## وزارة النزراعة

# الشرعــــة القابضة للتنميــــة الزراعيـــة تنبيـــه وتحذيــر

إيماء إلى الإعلان بالصحف والصادر من بنك قناة السويس بشأن بيع ١٥٠ فدان بناحية علم المرقب لصالح أحد عملاء البنك المذكور والمحدد لها يوم ١٩٩١/١١/٣

تنبه الشركة القابضة للتنهية الزراعية

أن تلك الأرض مخصصة لها وهى تقوم بتقنين واضعى اليد بتلك المنطقة ولا يجوز لأى فرد أو أى جهة أن تباشر أى تصرف أو أى إجراء من شأنه التصرف فى تلك الأراضى أو أى شىء من ذلك يعتبر باطلاً دون أى مسئولية على الشركة.

وتؤكد أنها في سبيلها لاتخاذ كافة الإجراءات القانونية لمنع أي تعدى مادى أو قانوني على تلك الأرض.

**وَنْدَخُرُ** أَى فَرد مِن التعامل على تلك الأراضي إلا عن طريقها ووفقاً للإجراءات والشروط المعمول بها في هذا الشأن.

جريدة الأهرام بتاريخ ٢/١١/١١/١

#### التعليق :

يتضح من تنبيه وتحذير الشركة القابضة للتنمية الزراعية أن هناك شخص ما طلب إلى بنك قناة السويس بيع مائة وخمسين فداناً تقع في ناحية علم المرقب، وأن البنك قام بالإعلان عن البيع لمنالح عميله وتحدد يوم ١٩٩١/١١/٢ للبيع.

وتنب الشركة المذكورة إلى أن الأرض المشار إليها مخصصة لها، وتحذر أى فرد من التعامل على تلك الأراضى إلا عن طريقها ووفقاً للإجراءات القانونية فماذا يحدث أو قام أحد المستثمرين بشراء جزء من هذه الأراضى أو كافة المساحة المذكورة (٥٠٠ فدان)؟ هنا يكون من لا يملك قد باع لمن لا يعرف حقيقة مايوجد من نزاع حول هذه الأرض، ويصبح مثل هذا المستثمر ضحية إهماله للقيام بدراسة جدوى مبدئية توضح له خلو الموقع من المنازعات حوله. أما إذا قرأ المستثمر مثل هذا التحذير هو أو وكيله فإنه يكون قد قام بدراسة مبدئية ويجب عليه أن يبتعد عن الدخول كطرف في مشل هذه المنازعات التي تعرض أمواله للضياع.

ولا يضغى أن المستثمر يستطيع أن يتوجه إلى بعض الجهات (مثل مجلس المدينة فى المحافظة التابع لها الموقع، أو إلى مصلحة المساحة، أو الشهر العقارى، أو إلى المحكمة الكلية التابع لدائرتها الموقع) للتأكد من عدم وجود أية منازعات حول موقع المشروع أو التأكد من ملكية البائع للأرض ملكية نهائية موثقة. وإذا فعل المستثمر ذلك يكون قد اهتم بعمل دراسة جدوى مبدئية، ويتجنب المخاطر التي تتعرض لها أمواله في المستقبل إذا ما قام بشراء الأرض ثم أقام عليها المشروع الاستثماري.

# الشركة القابضة للثروة الداجنة والحيوانية الشرعة المتحدة للإنتاج الحاجس تنبيه وتحذير هام

أحدى الشركة المتحدة الإنتاج الداجنى إحدى شركات قطاع الأعمال الملوكة بالكامل الدولة السادة المواطنين من التعامل مع أى أفراد بأى صورة من صور التعامل على مساحة الأرض الواقعة على يسار طريق القاهرة/الإسماعيلية الصحراوى من الكيلو ٥٨, ٢٧ حتى الكيلو ٥٧ وقدرها (٦ ط ٦٤٣ ف) ويحدها من الجهات الأربع: سوق العبور – مدينة النهضة شون بنك التسليف – طريق مصر/إسماعيلية والمملوكة لها بموجب عقود رسمية وأن أى تعامل بشأنها أو تعدى عليها يعتبر باطلاً ويشكل جناية يعاقب عليها القانون. وتحتفظ الشركة بإتخاذ كافة الإجراءات الجنائية والمدنية والمدنية والمدنية والمدنية والمدنية والمدنية والمدنية وألدنية

جريدة الأهرام بتاريخ ٥/١/١٩٩٢

## ثانیا مشروعات اسکان وتعمیر أ) فی القامدرة :

## تحلظيلر

## تحذر

## شركة مدينة نصر للإسعان والتعمير

إحدى الشركات التابعة للشركة القابضة للإسكان .. بأن الأراضى الواقعة ما بين علامة الكيلو ٢١ حتى علامة الكيلو ٣٠ وبعمق ٤ كيلو متر جنوب طريق القاهرة/السويس الصحراوى مملوكة لشركة مدينة نصر للإسكان بموجب قرار رئيس الجمهورية رقم ٣١٢٤ لسنة ١٩٧١

والخريطة المرفقة به.

وتحذر الشركة كافسة الهيئات والشركات والأفراد من. التعامل على الأراضى المشار إليها .. إذ أن أي تصرف. على تلك الأرض يعتبر باطلاً ولا ينفذ في حق الشركة المالكة للأرض.

#### جريدة الأهرام بتاريخ ١٩٩١/١٢/٩

عند القيام بدراسة الجدوى المبدئية يجب على المستثمر الاهتمام بمثل هذه التحذيرات حتى لا يتعاقد على شراء أرض عليها نزاع لكى يقيم عليها المشروع ثم يفاجأ بالإزالة وضياع أمواله التى انفقها على التشييد وبدء النشاط الانتاجى، ويضيع وقت طويل لنظر المنازعات أمام المحاكم وهو ما يعنى ارتفاع نفقة الفرصة الضائعة إذا تعذر استرداد الأموال في وقت قصير لكى يقوم باستثمارها في نشاط آخر أو لإقامة المشروع في موقع آخر.

## تحذير مضاد

إيماء إلى ما نشر بجريدة الأهرام بتاريخ ١٩٩١/١٢/٩ تحت عنوان تحذير من

## شركة مدينة نصر للإسكان والتعمير

بعدم التعامل على الأراضى المخصصة لها حتى الكيلو ٣٠ بعمق ٤ كيلو متر جنوب طريق القاهرة/السويسالصحراوي

## فإن جماز مشروعات اراضى وزارة الداخلية

ينبه الشركة المذكورة والغير إلى أنه يمتلك الأرض الواقعة ما بين الكيلو ٢١ إلى الكيلو ٢٦ بعمق كيلو متر واحد أيمن وأيسر طريق القاهرة/السويس الصحراوى بمقتضى القرار الجمهورى رقم (٥٥٥) لسنة ١٩٨٣.

وقد سبق للشركة المذكورة أن أقامت في هذا الشأن التحكيمين رقمي ١٣٠٤ لسنة ١٩٩٠ ضد وزارة الداخلية وقضى التحكيمين رقمي ١٣٠٤ لسنة ١٩٩٠ ضد وزارة الداخلية وقضى فيهما بجلستى ١/١/ ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ على التوالى برفض الدعويين وثبوت ملكية الجهاز لمساحة الأرض المشار إليها بأحكام نهائية غير قابلة لأى طعن. ويحذر جهاز المشروعات من التعامل في مساحة الأرض الملوكة له مع أي جهة أخرى.

#### جريدة الأهرام بتاريخ ١٩٩١/١٢/١٦

التحذير المضاد يؤكد أن القضاء حكم لصالح جهة أخرى خلاف الجهة الأولى التي أعلنت التحذير الأول حول نفس المرقع، ومن الحكمة أن يبتعد أي مستثمر عن التعاقد مع أي من الجهتين المحذرتين حتى لا يدخل طرفاً ثالثاً في النزاع ويتعرض المخاطرة بأمواله، وهو ما يوضع أهمية الدراسة المبدئية.

#### ب) فی مدینهٔ نیمسر

# نداء عاجل

السيد/ رئيس السوذراء

الديد/ رئيس مجلس الشعب السيد/ وزيسر الإسكان

السيد/ وزيسر الدفاع السيد/ رئيس القوات الجوية

نناشدكم نحن أصحاب القطع رقم ٢٣،٢٢،٢١،٧٠٦ بلوك ٣٠ منطقة ٩ بمدينة نصر والتي اشتريناها من شركة مدينة نصر للإسكان والتعمير نستغيث بكم وندعوكم باسم الله والحق والعدالة أن تربوا إلينا أرضنا التي يشغلها إريال تابع للقوات الجوية علماً بأننا بئن هذه المنطقة سكنية وينتقى الغرض من استعماله لوجود ارتفاعات. علماً بأننا نمتلكها منذ عام ١٩٧٧.

عنهم/ أحمد العسين هاشم (الصحقى بالأمرام) المهندس/ منير المغربي ، إحسان محمد سعيد

#### جريدة الأهرام بتاريخ ٢١/٣/٢/١٩٩٢

قبل شراء الأرض عام ١٩٧٧ كان من المفروض القيام بدراسة مبدئية بسيطة لاستطلاع احتمالات استيلاء القوات المسلحة عليها باعتبارها وزارة سيادية خاصة بالأمن القومى الخارجى ولديها الصلاحية لضم أية أراضى إليها طالما أنها ضرورية لأداء أعمالها سواء العسكرية القتالية أو الادارية. والمعروف أن منطقة مدينة نصر من المناطق المشهورة بكثرة المنشأت العسكرية فيها وهو مايعطى انطباع قوى بزيادة احتمالات ضم أى قطع من الأراضى أو العقارات إلى القوات المسلحة. لاحظ أن الأسباب المذكورة في النداء غير مقنعة فنياً أو رمنياً.

#### ج) القاهرة الكبرى:

# تنبيه وتحذير

وزارة التعمير والمجتمعات الجديدة والإسكان والمرافق

# الجماز المرعزى للتعمير

الجهاز التنفيذي لمشروعات تعمير القاهرة الكبرى صرب ۲۳۸۰ الحرية - مصر الجديدة نشر بتاريخ ۱۹۹۳/۳/۷ إعلان عن: تمليك شقق سكنية بموقع تقسيم الشيشني أمام النيل جاردن ... وحيث إن هذا الموقع يعترض مشروع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى والعقار المعلن عنه منزوع الملكية وسيتم هدمه خلال أيام من تاريخ نشر هذا الإعلان... فإن الجهاز يحذر من التعامل في هذا العقار.

#### جريدة الأهرام بتاريخ ١٩٩٣/٢/١٨

يوضح هذا الاعلان لن يقوم بعمل دراسة مبدئية أن هناك مخاطر مؤكدة تواجه أى مشروع يقام فى هذه الشقق السكنية لأن الحكومة سوف تقوم بعمل طريق دائرى حول القاهرة الكبرى، وأن العقار المعلن عنه منزوع الملكية من أجل المنفعة العامة، ومن ثم يجب على أى مستثمر أن يبتعد عن هذا الموقع، ويبحث لمشروعه المقترح عن موقع آخر لا تحيط به المخاطر.

# الشركة العربية لأنابيب البترول

## سوميح

#### تحذير

- \* ورد بجريدة أخبار اليوم العدد الصادر بتاريخ ٥/١/٩٩٣ إعلان من جهاز المدعى العام الاشتراكى (إدارة الأموال)، يعلن فيه عن بيع مساحة ٢٠ فداناً على ساحل البحر تقع بالكيلو ٢٨ طريق اسكندرية مطروح وحدد للبيع جلسة يوم الأحد الموافق ١٩٩٣/٦/٢٧/٢.
- \* وتعلن الشركة العربية لأنابيب البترول سوميد أن الأراضى التي تقع من الكيلو

  Y إلى ٢٩ مخصصة للشركة وتوساعاتها، وذلك بموجب اتفاقية الأراضى
  والمياه الإقليمية الموقعة بين حكومة مصر العربية وبين الشركة بتاريخ

  // ١٩٧٦/٥/٢٩ والمنشورة بالوقائع المصرية بقرار السيد وزير البترول رقم ١٦٥

  لسنة ١٩٧٦ وهذه المساحة المعلن عن بيعها تخترقها أنابيب البترول ملك هذه
  الشركة والمتجهة إلى شمندورات سوميد بالبحر شمالاً، وجارى حالياً تنفيذ
  توسعات الشركة عليها، وذلك تنفيذاً لنص المادة ١٩ من القانون رقم ٧ لسنة
  ١٩٧٤ الصادر بتأسيس هذه الشركة.
- \* وتم إخطار جهاز المدعى العام الاشتراكى بذلك رسمياً والشركة تحذر من التعامل بشأن هذه المساحة أياً كان وجه هذا التعامل.

#### جريدة الأهرام بتاريخ ١٩٩٣/٦/١٩٩٢

يلاحظ في هذه الحالة أن الموقع المطروح للبيع غير مناسب حتى في حالة عدم وجود نزاع نظراً لمرور أنابيب البترول التي تخترق الأراضي متجهة إلى البحر المتوسط شمالاً. ومن ثم فإنه لا يمكن الاستمرار في اجراء الدراسات التفصيلية للجدوى الإقتصادية.

# تحذير هام من

# شرعة سيتيعو للإسعان والتعمير

شركة ذات مسئولية محدودة

# إلى من يهمه الأمر

أجرت مجموعة من محترفى الاستيلاء على الأراضى بالاسكندرية عدة إجراءات تخالف الشرعية والقانون مدعين ملكيتهم لمسطح الأرض الفضاء المعدة لأحد مشروعات الشركة والملوكة لها والكائنة بناحية المندرة بحوض الدار وعرامة الكبير بمنطقة سيدى بشر ضمن القطعة رقم (٤) تبع قسم المنتزه قبلى بشارع محمد فريد – وتحذر الشركة أى شخص أو شركة من التعامل على تلك الأرض وتناشد كلاً من.

السيد المستشار/ وزيس العدل السيد المستشار/ النائب العام السيد المستشار/ رئيس محكمة جنوب القاهرة الإبتدائية السيد اللواء/ مأمور قسم المنتزه

بعمل اللازم قانونأ

وقد قامت الشركة باتخاذ كافة الإجراءات القانونية اللازمة ضد مرتكبى تلك الجرائم وتهيب بكل الشرفاء الذين تعرضوا لمثل هذا الاعتداء أن يتصدوا له في إطار الشرعية والقانون التي يرعاها.

السيد الرئيس/ محمج حسنى مبارك

رئيس مجلس إدارة الشركة مهندس/ منير صليب غطاس المركز الرئيسى: ٤٥ ش كليوباترا – مصر الجديدة ت: ٤١٨٣٠٠١ – ٤١٨٣٠٠٥ – ٤١٨٣٠٠٥ - ٢٩١٥١٥٠

جريدة الأهرام بتاريخ ٢٨/٩/٩/١٩٩٢

#### أ) ني القامرة: ضماينا إغمال دراسة الجدوس الإقتصاديية

# نداء ورجاء

# إلى السيد/ الدكتور عاطف صدقى

رئيس مجلس الوزراء

يناشد المواطنون المشترون لقطع تقسيم العروبة من شركة مصر الجديدة للإسكان والتعمير – وعددهم ، ه مستثمراً – سيادتكم – للتدخل شخصياً لسرعة إنهاء الخلاف بين وزارتى الاسكان والمائية حول رد أموالهم بعد صدور القرار الجمهورى رقم ٢٣٤ لسنة ١٩٩١ بضم الأرض المباعة لهم للقوات المسلحة.

عنهم ثروت عبد الشهيد المحامى

#### جريدة الأهرام بتاريخ ١٩٩٢/١/١٢

لم يهتم المستثمرون بالسؤال عن إحتمالات ضم الأراضى للقوات المسلحة خاصة وأنها قريبة من بعض المنشأت العسكرية في مصر الجديدة فأصبحوا ضحايا منازعات بين جهات حكومية متعددة يمكن أن يطول أجلها لسنوات دون الحصول على أموالهم.

# استغاثة ونداء

# للسيد/ رئيس الوزراء نناشدكم بإعادة الحق إلى أصحابه

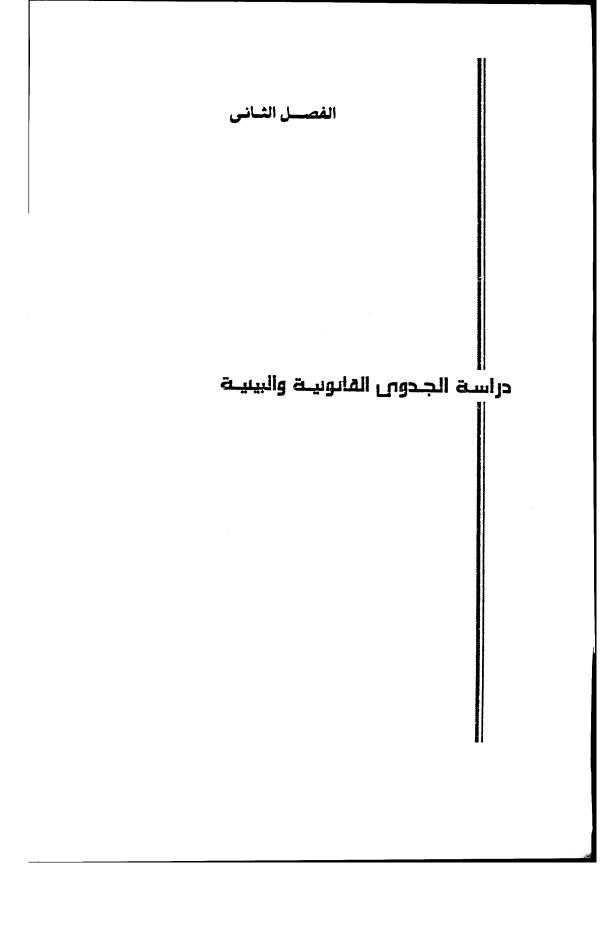
فقد قامت محافظة الاسكندرية بالاستيلاء على أرضنا المسجلة رسمياً والكائنة بمنطقة أم زغيو قسم العامرية بالاسكندرية ومساحتها ١٥٥ فدان وهى أرض رخوة ومملحة وغير صالحة للبناء حيث تقع فى منطقة صناعية ملوثة وقد جاء قرار الاستيلاء لإنشاء وحدات سكنية منخفضة التكاليف فى هذه المنطقة النائية على المساحة المملوكة لنا بالكامل.

وقد صدر الأمر الولائي رقم ٢٧١ لسنة ١٩٩١ محكمة الاسكندرية بإرجاء تنفيذ قرار الاستيلاء لحين الفصل في الشق المستعجل والخاص بطلب وقف تنفيذ القرار المذكور في الدعوى رقم ٣٧٩١ لسنة ٤٥ ق.

عن الملك رشدى لبيب المحامي بالنقض

#### جريدة الأهرام بتاريخ ١٩٩٢/٣/١٦

لاحظ أن الاسباب المذكورة في معرض الدفاع غيرمقنعة ولا تبرر اهمال دراسة الجدوي المبدئية، وعلى أي مستثمر يبحث عن موقع لمشروع ما أن يبتعد عن المواقع المتنازع عليها.



#### دراسة الجدوي القانونية والبيئية

تعتبر هذه الدراسة أول دراسة في دراستنا لدراسات الجدوى التفصيلية ويقوم بها الخبراء والمتخصصون في مجال القانون والتشريع الخاص بالاستثمار والتشريع المالي والضريبي وتشريعات العمل والأجود والمرتبات والتأمينات الإجتماعية وغيرها من القوانين التي تؤثر على أداء المشروع ويترتب عليها إيجابيات أو إيرادات متوقعة ناتجة عن حوافز تمنصها الدولة للمشروعات الاستثمارية رغبة في تشجيعها كما تتضمن هذه التشريعات تكاليف أو التزادات أو قيود تتعلق بمناخ الاستثمار واعتبارات اختيار الشكل القانوني للمشروع فضلاً عن دراسة عناصر البيئة التي يوجد فيها الاستثمار (المشروع الاستثماري) وما يرتبط بوجوده في هذه البيئة من مزايا أو تكاليف أو التزامات متعددة.

وفي دراستنا للجدوى القانونية والبيئية سنقوم بدراسة خمسة عناصر هي :

- ١ تحليك المناخ الاستثماري.
- ٢ دراسة وتحليل قوانين الاستثمار.
- ٣ حوافيز وقيود الاستثمارات.
- ٤ اعتبارات اختيار الشكل القانوني للمشروع الاستثماري.
  - ه عـناصرالبيئة.

# الحب الأول تحليل المناخ الإستثماري

ويقصد به دراسة كافة المتغيرات المؤثرة على الاستثمار في الدولة التي يقام فيها المشروع وبالتحديد يجب دراسة النقاط التالية.

#### ا - العادات والتقاليد والعرف والقيم اللجتماعية

حيث نجد أن هناك بعض العادات والتقاليد التي تمنع من أو تحد من أو تقلل من الطلب على منتجات المشروع أو المخدمات التي يؤديها في البيئة التي يوجد بها موقع المشروع. فإذا كانت هناك عادات وتقاليد في بيئة معينة تميل إلى تغضيل المساكن ذات الطابق الواحد مثلاً فلا يمكن الشركة مقاولات أن تنشىء الأبراج عالية وقد حدث رفض لمثل هذه الأبراج من سكان إحدى الدول العربية.

كما أن هناك بعض العادات والتقاليد التي تجعل المواطنين يفضلون نوعاً معيناً من الملابس ويرغضون أنواع أخرى في فترة زمنية معينة مثل الطربوش قديماً أو القبعات في الدول الأجنبية التي لا يوجد لها سوق في الدول النامية أو الدول الشرقية لأن العادات والتقاليد في هذه الدول ترفض هذا النوع من المنتجات وكذلك بالنسبة لأنواع مختلفة من الطعام (مثل رفض استهلاك الفراخ المجمدة في الماضي)(\*).

وهناك عادات وتقاليد يرتبط بها استهلاك منتجات معينة في مواسم واعياد ومناسبات معينة مثل شهر رمضان وعيد الأضحى وعيد الفطر .. إلخ.

#### ٢ - المذهب أو النظام الاقتصادس والسياسس

ويقصد به ما إذا كان هناك اقتصاد اشتراكى أو اقتصاد رأسمالى فى الدولة التى ينوى المستثمر عمل المشروع فيها لأن كل نظام اقتصادى ينظر إلى الاستثمار نظرة مختلفة ويرتب حقوقاً والتزامات على الأفراد. والمشروعات تختلف في كل نظام عن الاخر وكذلك الحال بالنسبة

كانت الفراخ المجمدة مرفوضة من جانب المستهلكين في مصر في بداية دخولها إلى مصر وكانت هناك شائعات ترددت حول علاقتها بمنع العمل وتقليل قدرة الرجال على الإنجاب ولكن نتيجة الأزمة الغذائية وعدم صحة الشائعات أصبح سعيد الحظ الآن من يفوز بإحدى فراخ الجمعية الإستهلاكية التعاونية.

للنظام السياسى فإذا كان هناك نظاماً ديمقراطياً سليماً فإنه يكفل حرية الأفراد في الاستهلاك وحرية المنتجين في انتاج ما يشاؤون وفقاً لرغبات المستهلكين وتحقيق المصلحة الفردية بما في ذلك الحق في تحقيق أقصى ربح ممكن واختيار نوع العمل المناسب ووجود نقابات عمالية تدافع عن حقوق العاملين وتفرض شروطها على المنتجين الأمر الذي يؤثر على أداء المشروع وقدرته على تحقيق عوائد مادية مجزية.

#### ٣ - سياسات نحديد الأسعار وإعانات الإنتاج . .

وهذه السياسات تتعلق بكل ما يؤثر على ايرادات وتكاليف المشروع من أعباء ومزايا بسبب ماتراه الدولة مناسباً من تدخل في تحديد اسعار بنود التكاليف أو أسعار بيع المنتجات حيث أن كل مشروع استثماري يحتاج إلى استخدام مواد خام أو سلع وسيطة وفي نفس الوقت يقوم ببيع منتجات في الأسواق مقابل أسعار معينة

وفي بعض الدول تتدخل السلطات الحكومية في تحديد اسعار المستلزمات واستعار بيع المنتجات، ويتخذ هذا التدخل عدة صور:

#### اهم صور التدخل ..

#### ا - نحدید سعر جبری لبیع السلع والخدمات و مستلزمات الله نتاج

وفي هذه الحالة يكون هذا السعر ملزماً ومغروضاً بشكل إجبارى لا يستطيع المشروع أن يحدد استعاراً تختلف عنه وألا تعرض للعقوبات القانونية التي تفرضها الحكومة في هذا الخصوص.

# ۲ - نحدید حد ادنی لبیع السلع والندمات والمستلزمات (\*)

حيث لا يجوز بأى حال من الأحوال الهبوط عنه وألا يبيع أحد بأقل منه حيث يرجع ذلك لإعتبارات قومية وترى الدولة أنها مناسبة لتحديد الأهداف في الخطة .. في هذه الحالة أي واحد يعمل دراسة جدوى قانونية لابد أن يدرس سياسات الدولة في تحديد الاسعار وإعانات الإنتاج .. وهل هي خاضعة لقوى العرض والطلب أم أن هناك صور للتدخل .. وما هي ..

<sup>\*</sup> قامت مصر بتحديد حد أدنى لأسعار بيع الأرز في الستينات رغبة في توفير كمية منه تصلح للتصدير فجعلت سعر الكيلو خمسة قروش بدلاً من ثلاثة قروش وعندما لم تفلح في تحقيق أعداف التصدير خالف البائعون التسعيرة الحكومية وبيع كيلو الأرز بسعر قرشين ونصف نزولاً على رغبة قوى السوق (العرض والطلب).

#### ٣ – نحديد حد اقصى او اعلى للإسعار

حيث نجد أن الحكومة تتدخل وتحدد حد أقصى للأسعار ولا يجوز الارتفاع أو الزيادة عنه وذلك لمسلحة المنتجين والمستهلكين في نفس الوقت وبالتالي يمكن تحديد السعر المناسب لبيع المنتجات.

#### ۲ - ندید حد اقصی للارباج ..

بمعنى أنه لا يتم تحديد حد أدنى أو جبرى أو حد أقصى ولكنه يتم تحديد نسبة مئوية تمثل هامش الربح بالإضافة إلى التكاليف مثل قانون ١٢١ في مصر الخاص تحديد هوامش الربح للسلم المستوردة (٣٠٪) والدولة في هذه الحالة تقوم بعمل توازن بين البائعين والمستهلكين

فالمورد إذا كان يحضر سلعة من الخارج يخضع لبند الحد الأقصى للأرياح كل ذلك في ظل تحليل المناخ الاستثماري وكل ذلك يتم صياغته قانونيا وتشريعيا فالقوانين والتشريعات هي التي توضح في هذه الحالة ملامح المناخ الاستثماري العام.

#### إعانات الإنتاج ..

ويقصد بإعانات الإنتاج الدعم الذي تقدمه خزانة الدولة للمنتجين تشجيعاً لهم على الاستمرار في عملية الإنتاج أو التوسع في حجم الإنتاج أو بيع السلعة للمستهلكين بأسعار منخفضة على أن تتحمل الدولة الفرق في صورة دعم مباشر تتحمله وتدفعه الخزانة العامة المنتجين أو في صورة دعم غير مباشر مثل تقديم الدولة للمشروع الاستثماري مواد خام أو أراضي أو مستلزمات بأسعار مخفضة. وبالتالي عند عمل دراسة الجدوى القانونية لابد من معرفة ما إذا كان هناك إمكانية لأخذ دعم من الدولة أو منع القروض من البنوك (من بنوك الدولة) للمنتج أو المنشأة بأسعار فائدة منخفضة تشجيعاً لعملية الإنتاج حيث تؤثر هذه الإعانة على معدلات العائد على الاستثمار الذي يمكن تحقيقه.

#### Σ – توزيع عوائد عناصر الانتاج على الدخول . . .

حيث يجب أن يقوم المستثمر بالتعرف على الطرق التي تستخدمها الحكومة في الدولة التي يستثمر فيها في مجال توزيع عوائد عناصر الانتاج والتعرف على القوانين والتشريعات التي تحدد الحدود الدنيا للأجور أو الحدود الدنيا والقصوى لعوائد حقوق الملكية أو عوائد وإيجارات الأراضى الزراعية وتكلفة رأس المال ومعدلات الأرباح المسموح بها لمختلف الانشطة .. حيث نجد أن بعض الحكومات تتدخل لعمل ما يسمى بإزالة الفوارق الاجتماعية بين الطبقات وعمل توازن إجتماعي.

# 0 - الأجفزة الإدارية للرقابة على الجودة والتغتيش ومنح الموافقات والرخص . .

حيث يجب على المستثمر أن يتعرف على الأجهزة الموجودة في المجتمع التي تعتبر مسئولة عن مراقبة النشاط الذي ينوى أن يستثمر أمواله فيه وأن يتعرف على الطريقة التي تتم بها هذه الرقابة وهل هي طريقة سهلة أو متشددة ومعرقلة ومدى مساعدتها في عملية الإنتاج ..

وكذلك لابد أن يتعرف على أجهزة التوحيد القياسى والمواصفات الفنية والرقابة على الجودة والرقابة على الصادرات والواردات والحجر الصحى وكل الأجهزة التي تقوم بالرقابة الفنية فضلاً عن ضرورة تعرفه على الأجهزة الخاصة بالرقابة الإدارية مثل الجهاز المركزى للمحاسبات والتنظيم والإدارة وسوق المال والبنك المركزى والرقابة الإدارية والمدعى الاشتراكى .. إلخ. كذلك يجب على المستثمر أن يتعرف على الأجهزة التي تقرم بمنح الموافقات وإعطاء الرخص للبدء في النشاط ومزاولته وكذلك جهات تراخيص البلدية والمرافق مثل الطرق والكهرباء والمياه .. وبيان ومعرفة مدى تشدد أو سهولة الحصول على هذه التراخيص..

#### المبحث الثاني

#### دراسة وتحليل القوانين المؤثرة على الاستثمار والمنظمة له

يجب على المستثمر أن يقوم بدراسة القوانين العامة التي يمكن أن يكون فيها نصوص تؤثر على تكاليف وإيرادات المشروع .. ومن أمثلة ذلك القانون المدنى والقانون التجارى للتعرف على احكام هذه القوانين فيما يتعلق بالقواعد العامة لمزاولة النشاط الاستثمارى وأحكام المدينين والدائنين وحالات الإفلاس والتصفية والإدماج والانفصال .. إلخ. وكذلك دراسة القوانين الخاصة التي تتعلق بالاستثمار مباشرة مثل قانون استثمار المال العربي والأجنبي في مصر رقم ٢٢ لسنة ٧٧ المعدل حالياً بالقانون ٠٣٠ لسنة ٨٩ حيث ينظم قواعد الاستثمار وشروطه والمزايا والمعوقات والمعاملة الضريبية والجمركية المستثمر وأحكام المناطق الحرة وتحويل النقد الأجنبي .. إلخ.

أى أن هذا القانون يعتبر قانون خاص بالاستثمار وليس قانون عام مثل القوانين المدنية أو التجارية التي تطبق على كافة المشروعات سواء كانت استثمارية أو غير استثمارية.

كما يجب دراسة القرارات الجمهورية والوزارية واللوائح التنفيذية التى تفسرها وذات صلة مباشرة أو غيرمباشرة بالاستثمار.. مثل قرارات تشغيل العمالة الأجنبية في مصر الضرائب والجمارك الاستيراد والتصدير إذ أن هذه القرارات جميعاً تؤثر على أداء المشروع بالإيجاب أو السلب رغم أنها ليست مخصصة مباشرة للإستثمار ..

وهناك قرارات وقوانين تصدر من السلطات المحلية مثل المحافظين أو رؤساء المدن وقد تحتوى على مزايا أو معوقات أو التزامات ومن ثم يجب دراستها وبيان أثرها على نجاح أو فشل المشروع..

## حوافز وقيود الاستثمارات . .

وتتمثل القيود التي يمكن أن يتعرض لها الاستثمار في بعض القيود التي تفرض على مزاولة المهنة وفيها يتم اشتراط شروط معينة لمزاولة المهنة مثل الطب أو الهندسة أو المحاماه أو المحاسبة أو الاستشارات .. إلخ . وكذلك القيود التي تمنع أي مستثمر خاص أو مستثمر أجنبي

من الاستثمار في أنشطة معينة إذ تلجأ بعض الدول إلى قصر الانشطة كلها أو بعضها على القطاع العام بينما تتجه دول أخرى إلى السماح لكل من القطاع العام والخاص بالاستثمار في انشطة معينة .. كما أن هناك بعض القيود التي تقف عقبة أمام المشروعات الخاصة في أنشطة استراتيچية مثل البترول أو صناعات الاسلحة أو غيرها من الانشطة المتعلقة بشركات الطيران والملاحة .. إلخ. وتلجأ بعض الدول إلى وضع اسس ومعايير لتحقيق التوازن بين التكاليف الاجتماعي.. مثل القيود المفروضة على نقل التكنولوچيا والقيود المفروضة على نشاركة الاجانب لمواطنين على تشغيل العمالة الاجنبية في البلاد وكذلك القيود المفروضة على مشاركة الاجانب لمواطنين من أبناء البلد في بعض الانشطة الاستثمارية وقيود بيع العقارات للاجانب.

كما يجب التعرف على القيود القانونية الخاصة بالتعامل في النقد الأجنبي وتداوله والقيود التي تفرضها بعض أجهزة الحكومة المهنية مثل إتحاد الصناعات أو الغرف التجارية والصناعية. إذ أن مثل هذه الجهات غالباً ما يشترط شروطاً معينة وتضع ضوابط لتشغيل العمالة والأرباح المحددة والأجور أيضاً ومعايير للجودة ومتطلبات الاستيراد والتصدير .. إلى أخره.

#### الحوافيز . . أو الميزاييا

وتتمثل الحوافز والمزايا الاستثمارية في منح الإعفاءات الضريبية التي تكون إما إعفاءات ضريبية مطلقة أو إعفاءات ضريبية مؤقتة .

والاعفاءات الضريبية المطلقة تعنى أن النشاط يتمتع فى هذه الحالة باعفاء مدى الحياة ولا يدفع النشاط أى ضرائب على ارباحه ولا يدفع جمارك احيانا. أما الاعفاءات المؤقتة فيعنى أن يتم تحديد فترة زمنية معينة يتمتع المشروع خلالها باعفاء مؤقت.. وتختلف فترة الاعفاء من نشاط لآخر تبعا لأهمية النشاط للاقتصاد القومى ومتطلبات التنمية الاقتصادية فيتم تحديد فترة اعفاء قصيرة للمشروعات الاستهلاكية والتجارية وفترات طويلة تصل الى ١٠ سنوات بالنسبة للانشطة الانتاجية أو الضرورية للاقتصاد القومى.

وتعتبر الاعفاءات الضريبية سلاحانو حدين.. فالحد الأول يتمثل في تشجيع الحكومة للمستثمرين من أجل تشجيع الاستثمار، أما الحد الثاني فهو نقص موارد الدولة الذي يعتبر ثمنا تدفعه الحكومة من أجل تشجيع الاستثمار والحصول على مزايا كبيرة في الاجل الطويل وبعد انتهاء فترة الاعفاء حيث يمكن أن تعوض الموارد والفوائد التي تنشأ عن وجود المشروع في الدولة وتفوق ما ضاع على الخزانة العامة من ضرائب.

ويجب التعرف كذلك على قوانين ضرائب الشركات متعددة الجنسيات واتفاقيات منع الازدواج الضريبى حيث يتمثل في خضوع المستثمر أو النشاط للضريبة مرتين حيث يدفع الضريبة في بلده وفي البلد التي يزاول فيها النشاط...

مثلاً يدفع المستثمر الأمريكي مرتين الحكومة الأمريكية مرة ومرة أخرى لإستثماره في مصر.. لذلك يجب أخذ ذلك في الإعتبار عند عمل دراسة جدوي.

وكذلك يجب دراسة التشريعات التى تنظم الحماية الجمركية فى مواجهة المنتجات الأجنبية والإعفاءات من الجمارك على مستلزمات الإنتاج والسلع الوسيطة المستوردة وأية تغيرات تحدث فيها ويمكن أن يكون لها تأثير على إيرادات وتكاليف المشروع.

#### الحوافز الاستثمارية المباشرة والغير مباشرة ..

وتتمثل الدوافز الاستثمارية الهباشرة: في تقديم إعانات ومساعدات مالية للمشروعات رغبة في تشجيعها واستمرارها وذلك من خلال موازنة الدولة أو صناديق أو بنوك متخصصة لمساعدة المشروعات الصغيرة .. وذلك بالإضافة للإعفاءات والمزايا الضريبية والجمركية التي تكلمنا عنها..

اصا الدوافز الاستثمارية الغير سباشرة: فهى تتمثل فى توفير الدولة للمرافق العامة ورصف الطرق ومحطات الكهرباء والمياه والصرف والتليفونات وغيرها من وسائل الاتصال بالعالم الخارجي لتسيير أعمال المشروع. وكذلك تقيم بعض الخدمات الحكومية للمشروعات ويعتبر اسلوب الدعم المباشر من أفضل الأساليب اللازمة لتشجيع المشروعات على اساس أن هذا الدعم يتيح للمشروع حرية التصرف في المبالغ التي تتلقاها من خزائة الدولة.

وكذك نجد أن رفع الضريبة الجمركية على الواردات تعتبر ضرورية ومشجعة للمشروعات الجديدة في بداية الإنشاء وذلك لتثبيت أقدامها في السوق المحلى وإمكانية نجاحها في المنافسة الخاصة بالصناعات أو المستوعات أجنبية داخل الدولة.

#### المبحث الثالث

# جدوى الأشكال القانونية للمشروعات الإستثمارية

#### نەھىد :

نناقش في هذا المبحث كيفية الحكم على جدوى الأشكال القانونية المختلفة للمشروعات الاستثمارية ونتعرض لبيان أهم الاشكال القانونية التي يمكن أن تنشأ في ظل أحكامها المشروعات المختلفة، والعوامل التي يمكن الاعتماد عليها في اختيار الشكل القانوني الأفضل المشروع الاستثماري. وذلك بالإضافة إلى بيان أهم الوثائق القانونية المتعارف عليها في مجال الاستثمارات المحلية والأجنبية، ونوضح ما سبق فيما يلى:

#### أولاً : أَهُمُ الأَشْكَالُ العَانُونِيةُ للمشروعاتُ الاستثماريةُ :

يعتبر المشروع الفردى والشركات المختلفة أهم الأشكال القانونية للمشروعات الإستثمارية وتقسم الشركات الاستثمارية إلى نوعين هما:

ب) شركات أموال

أ) شركات أشخاص

وتشمل شركات الأشناص:

#### أشركاتُ التضامـن :

ويتصف هذا النوع من الشركات بأن مسئولية الشريك المتضامن تمتد لتشمل ممتلكاته الخاصة إذا لم تكف حصته في الشركة لسداد ما على المشروع من إلتزامات نحو الغير، وينتهى عم الشركات بوفاة أحد الشركاء أو تخارجه، أو حدوث خلافات بين الشركاء تؤدى إلى في الشركة.

#### ب) شركات التوصية البسيطة :

وبتتكون هذه الشركات من شركاء متضامنين وشركاء موصين، ويعتبر الشربك الموصى في هذه الشركة مسئولاً عن إلتزامات الشركة نحو الغير في حدود حصة مساهمته في رأس مال

الشركة بون أن تمتد المسئولية إلى أمواله الخاصة مثلما هو الحال في حالة شركات التضامن. وذلك مالم يقم الشركاء الموصون بأية عملية من عمليات الإدارة أو الارتباط مع الغير بتعاقدات نيابة عن الشركاء الباقين.

#### ج) شركة المحاصة :

وهى الشركة التي تنشأ لفرض معين مثل انجاز عمل معين في توقيت محدد ثم تنتهى الشركة مع إنتهاء الفرض من إنشائها. كما أن هذا النوع من الشركات لاتكون له شخصية اعتبارية مستقلة عن شخصية الشركاء مثل بقية الأنواع الأخرى من الشركات.

شركات الأصوال: وتشمل شركات الأموال عدة أنواع من الشركات هي:

#### 1) شركات التوصية بالأسفم :

وهى شركات تتكون من شركاء موصين وشركاء متضامنين مثل شركات التوصية البسيطة واكن حصص الشركاء الموصين في هذه الحالة تكون في صورة اسهم وليست حصص مساهمة نقدية أو عينية كما أن الأسهم في هذه الحالة لا يتم تداولها في بورصة الأوراق المالية. ومن الواضح أن هذا النوع من الشركات يتيح الشركاء الضامنين المتضامنين مشاركة عدد كبير من حملة الأسهم لتوفير الأموال اللازمة للاستثمار في المشروع، وتكون مسئولية الشركاء الموصين في حدود حصص المساهمة فقط ما لم يباشروا العمل التنفيذي أو الإداري في الشركة.

#### ب) الشركات ذات المستولية المحدودة :

وهى الشركات التى تكون فيها مسئولية الشركاء جميعهم محدودة بمقدار حصيصهم فى رأس مال الشركة دون أن يتجاوز ذلك هذه الصصيص إلى الأموال الضاصة بأى حال من الأحوال. ويكون لكل شريك مساهم فى الشركة صوت واحد عند حضور الجمعية العمومية للتصويت على قراراتها وملاحظاتها على إدارة المشروع وحساباته الختامية. ولا يتم تداول هذه الاسهم في بورصة الأوراق المالية شأنها في ذلك شأن شركة التوصية بالأسهم.

#### ج) الشركة المساهمة :

وتتكون الشركة المساهمة من عدد كبير من الشركاء المساهمين في رأس المال من خلال شراء الاسهم التي تطرحها الشركة للإكتتاب العام (أو القيد) بمعنى أنها غير مقفولة على المؤسسين فقط، فإن كانت المساهمة قاصرة على المؤسسين دون سواهم فإن الشركة المساهمة فى هذه الحالة تعتبر شركة مغلقة، وفى مصر ينظم أحكام هذا النوع من الشركات القانونية القانونية القانونية الماد ١٩٩٢ منظم الحوافز المرتبطة بتداول اسمه هذه الشركات في البورصات المحلية.

ويجدر الإشارة إلى أن الشركات المساهمة تستطيع أن تميز بين الاسهم المصدرة من حيث المزايا والإلتزامات حيث نجد أن هناك أسهم ممتازة تقدم على الأسهم العادية عند التصفية وعند توزيع الأرباح .. إلخ.

وتعتبر الشركات المساهمة أكثر الاشكال القانونية شيوعاً في مجال الاستثمار في الوقت الحاضر نظراً لما تتميز به من تمكين المؤسسين من الحصول على حجم كبير جداً من الأموال حيث نجد أن القانون ١٩٥ لسنة ١٩٨١ في مصر جعل الحد الأقصى لقيمة السهم الواحد ألف جنيه مصرى ولا يقل عن خمسة جنيهات كما أن عدد المساهمين لا يقل عن ثلاثة أفراد مساهمين. إلا أن هذا الشكل القانوني يعاب عليه تدخل المساهمين من خلال الجمعية العمومية في أعمال الإدارة والمراجعة والرقابة، وهو ما يحد من حرية الأشخاص المؤسسين الذين هم مساهمون في المشروع بحصص في صورة اسهم شأنهم في ذلك شأن بقية الشركاء. كما أن مسئولية كافة الشركاء تكون في حدود قيمة اسهم الإكتتاب فقط دون أن تمتد إلى الأموال أو المتلكات الخاصة بهم.

ويالنسبة الشركات التابعة لشركات متعددة الجنسية فإنها عادة ما تفضل شكل الشركة المساهمة في الدول المضيفة للاستثمار وتخضع لأحكام قانون الشركات المساهمة بينما الشركات التي تعتبر فروعاً لشركات أجنبية لها مركز رئيسي في دولة أجنبية فإن الفرع يكون منشأة فردية غير مقيمة وغير مسجلة في البورصة أو في مصلحة الشركات أو في هيئة سوق المال.

وقد تلجأ بعض المشروعات الأجنبية إلى اختيار وكيل لها في الدولة المضيفة للاستثمار غير أن ذلك يعرضها لرقابة ومحاسبة بعض الجهات الرسمية المحلية عن المعاملات المالية بين الموكل والوكيل وذلك بالإضافة إلى عدم وجود رقابة قوية أو ناجحة على أعمال المستثمر الأجنبي وهو مقيم خارج البلاد.

وقد تنشئا شركات مساهمة بين المستثمرين من أبناء البلد وبعض المستثمرين الأجانب الذين يريدون الحصول على مزاياً تسهيل الإجراءات وإمكانية الإقتراض أو توفير التمويل اللازم من مصادر نابعة من الدولة المضيفة للاستثمار وذلك بالإضافة إلى الرغبة في تجنب المخاطر التي يمكن تحدث في حالة تأميم أومصادرة الأمرال الأجنبية. وفي مثل هذه الشركات المساهمة المشتركة يجب إعداد دراسة لجدى المشاركة مع الغير وبيان إمكانية تحقيق المنافع المتبادلة والإتفاق على أهداف موحدة في كل من الأجل القصير والأجل الطويل.

#### المشروع الفيردس ؛

ويقصد به المشروع الذى يمتلكه فرد معين غالباً ما يقوم بإدارة المشروع ويتحمل نتيجة الإدارة أو المخاطرة وحده ويذلك تمتد مسئوليته عن كافة التصرفات المالية والتجارية إلى أمواله الخاصة، إذا لم تكن أموال المشروع كافية لسداد ما عليه من إلتزامات نحر الغير.

ويعتبر هذا النوع من المشروعات عصب النظام الرأسمالي الحر الذي يقدس الحرية الفردية ويدعو إلى تحمل المخاطرة وإلى المغامرة إن أمكن ذلك بنجاح. ويلاحظ أن حجم هذا النوع من المشروعات يتوقف على حجم الأموال المتاحة لدى صاحب المشروع حسب برجة يساره أو ثراءه حيث أنه لا يشترك مع غيره في ملكية رأس المال بأى صورة من الصور المباشرة أو غير المباشرة.

وفى بداية الثورة الصناعية كان هذا النوع من المشروعات هو الأكثر شيوعاً ثم أخذ دوره في النشاط الاقتصادي يتضامل مع ازدهار الشركات المساهمة التي تتبح قدراً كبيراً من الأموال للمشروع كما سبق القول كما تتبح فصل الملكية عن الإدارة بعكس المشروع الفردي الذي تجتمع فيه الملكية مع الإدارة لصاحب المشروع كما ذكرنا أنفاً.

#### جدوى الشكل القانيني للمشروع :

بعد أن تعرضنا لبيان الفروق المختلفة بين الاشكال القانونية المعروفة للمشروعات الاستثمارية وتعرفنا على أهم المزايا وأهم القيود المرتبطة بكل شكل قانونى نتناول أهم الاسس التى يمكن بناء عليها اختيار شكل قانونى معين للمشروع يعتبره المستثمر أفضل وأنسب الاشكال القانونية لمشروعه المرتقب وهذه العناصر نوضحها كما يلى:

# ثانياً: اعتبارات اختيار الشكل القانوني للمشروعات الاستثمارية:

حيث يجب على القائم على الدراسة أن يبحث عن انسب أو أفضل الاشكال القانونية للمشروع الذي يريد انشاء.. ومدى ملائمة الشكل القانوني المقترح للمشروع وأن يتعرف على أية قيود ملزمة للمستثمر تحتم عليه اختيار شكل قانوني معين دون غيره من الاشكال القانونية

الأخرى، فهناك بعض المشروعات التى تأخذ شكل الشركة المساهمة وهناك شركات تأخذ شكل شركة توصية بسيطة أو شركة توصية بالأسهم أو شركة محاصة. كل هذه الأشكال قانونية والمستثمر يجب أن يختار من بين هذه الاشكال الشكل المناسب والملائم المشروع الاستثمارى المقترح .. ويتعدد ذلك في ضوء عدة اعتبارات :

#### ا - نوبج النشاط . .

حيث أن هناك أنواع معينة من الانشطة الاقتصادية تغرض بطبيعتها شكل معين من اشكال المشروعات القانونية وغالباً ما ينص على ذلك تحديداً في القوانين كأن يشترط القانون أن يتم انشاء المشروع على اساس أن يكون شركة مساهمة فقط وفي هذه الحالة لا يوجد اختيار أمام المستثمر لشكل بديل .. مثال ذلك في مصر اصبح هناك قانون ينظم انشطة تلقى الأموال رقم 187 لسنة ١٩٨٨ بحيث تأخذ شكل الشركة المساهمة ويعنى ذلك أن أي شخص أو مجموعة من الاشخاص يريدون انشاء مشروع لتلقى الأموال من المواطنين فإنه يجب أن يأخذ شكل الشركة المساهمة فقط ولا يسمح بأي شكل من الاشكال القانونية الأخرى(١).

#### ٣ – مدى مساهبة الدكومة في راس المال ...

فى هذه الحالة نجد أن اشتراك الحكومة أو أى جهة تمثل الحكومة فى التمويل أو فى رأس المال للمشروع يعنى انشاء مشروع مشترك بين القطاع العام والقطاع الخاص ويسمى المشروع المختلط وهذا النوع من المشروعات توجد له نصوص قانونية تحدد الشكل القانوني ونسب المساهمة لكل من الحكومة والقطاع الخاص. وغالباً ما يكون المشروع فى شكل شركة مساهمة أي أنه لا يمكن إختيار شكل قانونى آخر خلاف ذلك بسبب الاشتراك مع الحكومة فى التمويل(٢)..

## ٣ – حجم الأعمال المرغوب في تنفيذها . .

كلما زادت الأعمال كلما تطلب ذلك قدراً كبيراً من التمويل لا يستطيع في الغالب شخص واحد أو عدد محدد من الاشخاص توفيره مما يتطلب الاستعانة بالجمهور العام للإكتتاب أو

<sup>(</sup>١) يفرض القانون شكل الشركة المساهمة على شركات الصرافة، وعلى البنوك التجارية وبنوك الاستثمار والأعمال العاملة في مصر، وعلى شركات تلقى الأموال.

المسامعة في التعويل، وفي هذه الحالة يكون شكل الشركة المساهعة هو المناسب. أما في حالة المسروعات الصغيرة فإن التعويل اللازم لانشطته عادة ما يكون محدوداً، ويمكن في هذه الحالة المفاضلة بين اشكال قانونية مناسبة مثل شركات التوصية البسيطة أو شركة المحاصة التي تنشأ لتنفيذ عملية معينة وتنتهي بمجرد انتهاء العملية. أما إذا كانت الأعمال المطلوب تنفيذها مترسطة التيمة فيمكن اختيار شكل شركات التوصية بالاسهم، ويكون المعيار في كل هذه الحالات هو حجم النشاط الذي يريد المستثمرن القيام به.

#### Σ - أحكام القوانين المنظمة للمشروعات . .

وفي هذه الحالة يجب دراسة القوانين التي تنظم اعمال المشروعات وتحدد الاشكال القانونية المناسبة وحقوق وواجبات المساهمين في المشروع بحيث يستطيع المستثمر أن يوازن بين المزايا اتي تعود عليه من اختيار شكل معين من الاشكال القانونية والاشتراطات أو الواجبات التي تفرضها القوانين عليه .. ومثال ذلك القوانين التي تفرض نسب معينة من الضرائب أو القوانين التي تنظم عملية الافلاس أو التصفية وتحديد مسئولية كل مساهم عن اعمال المشروع حيث نجد مثلاً أن شركات التوصية التي تعتبر شركات تضامن يتحمل الشريك متضامناً العبء أو الفسارة ليس في حدود أموال المساهمة ولكن يمكن للدائنين الرجوع على امواله الشاصة. لذلك يجب منذ البداية أن يتم دراسة القوانين التي تنظم أعمال المشروعات وتحدد الاشكال القانونية لها وحقوق وواجبات المساهمين في المشروع.

ومما سبق نجد أن هناك بعض الصدود أو المصددات التي تفرض على المستشمر اختيار شكل قانوني معين حتى يمكنه الحصول على التراخيص اللازمة لزاولية النشاط وبدء اجراءات انشاء وتنفيذ المشروع إذا ما تبين له وجود احتمالات لجدوى المسروع بناء على المؤشرات المستخدمة والدراسات التفصيلية التي يقوم بإعدادها.

وفيما عدا مثل تلك المحددات فإن المستثمر عليه أن يوازن بين المصالح أو الحوافز أو المزايا التي يمكنه المصول عليها عند اختيار شكل قانوني معين والالتزامات أو القيود التي يخضع لها ثم يوضح النتيجة النهائية وما إذا كانت ذات جدوى أو عديمة الجدوى القانونية.

# ثالثاً : أهم الوثائق القانونية للمشروعات الاستثمارية ..

يحتاج المشروع الاستثماري إلى استخدام بعض الوثائق المتعارف عليها والتي تحدد إطار وشكل العلاقات المتبادلة بين المشروع الاستثماري وبعض الأطراف الأخرى المعنية مثل المساهمين أو الشركاء في رأس المال مع المؤسسين أو الشريك الأجنبي، أو الموردين أو العملاء بصفة عامة مع المشروع الاستثماري.

ولعل أهم الوثائق القانونية الأكثر شيوعاً بين المستثمرين ما يلى :

- خطاب النوايا (Letter of intent)

- البروتوكول (Protocol)

- العقد النهائي (Agreement)

ونوضح ما سبق فيما يلى:

#### 1) - خطاب النوايا :

يقصد بخطاب النوايا التعبير كتابة عن الرغبات أو التصورات التى يمكن أن يكون عليها شكل المعاملات أو العلاقات بين المستثمر والغير سواء كان هذا الغير جهة حكومية أو شركة محلية أو مشروع أجنبى، أو موردين أو عملاء مرتقبين، إذ أن المستثمر يقوم بالكتابة إلى الطرف الآخر موضحاً أهم المجالات التى يمكن التعامل فيها بينهما، وكيفية التعامل، والحقوق والالترامات المتبادلة بين كل طرف والآخر إذا ما تصولت النوايا إلى أفعال في المستقبل.

ويجدر الاشارة إلى أن خطاب النوايا لا يرتب أى إلتزام قانونى للأطراف المتبادلة للمكاتبات كل تجاه الآخر طالمًا أن العبارات التى يشتمل عليها الخطاب توضع ذلك. إذ عادة ما تتضمن مثل هذه الخطابات تحفظاً يوضح أن الخطاب لا يعتبر التزاماً قانونياً ولا يرتب حقوقاً لدى الغير على المشروع الاستثماري.

في بعض الحالات نجد أن خطاب النوايا يشترط تنفيذ بعض الاجراءات المعينة كشرط لتنفيذ أعمال معينة مقابلة لما حدث، أو التسليم باتباع مبادىء معينة في الادارة أو اللجوء إلى

التحكيم الدولى إذا كانت نصوص العقد توضع ذلك، (لجأت شركة جنوب الباسيفيك وأعالى البحار إلى التحكيم الدولى بشأن النزاع بينها وبين الحكومة المصرية حول مشروع هضبة الأهرام).

#### الوثائق الغانونية للمشروعات المشتركة المحلية والأجنبية : -

يـوجـد خمسـة وثائـق قانونيـة أساسيـة تحدد شكـل العلاقات المتبادلـة بيـن الشركاء في مشروعـات الاستثمار المشـترك بين مستثمرين محليين ومستثمرين أجانب وهي:

#### أ - وثيقة المساهمة في ملكية المشروع . .

وتتضمن بنود الاتفاق على انشاء المشروع وتحديد غرضه والمساهمين فيه والتزامات كافة المساهمين والمدة الزمنية للمشروع المشترك.

#### ٦ - قرار الإنشاء للمشروع المشترك : -

وقد يكون قراراً وزارياً أو قراراً من هيئة الاستثمار ويوضح القانون الذي يعمل في ظله المشروع المشترك والذي يشتمل على الحوافز والقيود الاستثمارية وكيفية حل المنازعات .. إلخ.

#### ٣ - النظام الاساسى: -

ويقصد به النظام الذي يضعه المستثمرون أو المؤسسون لسيس العمسل وتنظيم عمليات التشعيل والأعسمال الإدارية والمالية والاقتصادية والقانونيسة وكيفية توزيع الأرباح والحوافز والمكافأت وكيفية زيادة رأس المال أو الاندماج في المشروعات الأخرى أو التصفية .. إلى ..

#### Σ - وثيقة نمويل المشتروع : -

وتتضمن هذه الوثيقة مصادر التمويسل والجهات المقرضة للمشروع وشروط التمويل والسداد وإمكانيات اللجوء إلى سوق الأوراق المالية للحصول على التمويل اللازم.

#### 0- وثائق نقل التكنولوجيا والمساعدات الغنية : –

ووثائق توريد الآلات وتصريف السلع أو المنتجات أو الخدمات وعقود الإدارة والإشراف الفنى والهندسي والصيانة .. إلخ.

ويلاحظ أن هناك بعض الدول التي قامت بإعداد نماذج جاهزة للعقود التي يمكن أن يحتاج إليها المستثمرون وتحتوى على البيانات اللازمة وتسهل مهمة هؤلاء المستثمرين والاستثمار حتى يمكن الحصول على تمويل من أحد البنوك المحلية أو مقابل مساهمة جهة معينة في رأس المال. حيث نجد مثلاً أن بعض الشركاء الأجانب يشترط في خطاب النوايا استخدام عمالة أجنبية لا تقل عن نسبة معينة من إجمالي العمالة، أو أن يشترط تقدير قيمة معينة مقابل استخدام الاسم التجاري أو الشهرة، أو اشتراط منع استيراد سلعة منافسة إذا ما كانت المشاركة بين مشروع عام ومشروع خاص محلي أو أجنبي.

#### ب) - البروتوكول: -

وهو عبارة عن اتفاق يوقع عليه بالأصرف الأولى الأطراف المعنية بصفة أولية أو مبدئية، ويتضمن أهم مجالات التعاون الفنى والانتاجى والإدارى والاستثمارى، ويشتمل على بعض التفاصيل الخاصة بالشكل القانوني للمشروع والهيكل الادارى أو التنظيمي المقترح للمشروع ومصادر التمويل المتاحة واحتياجات التمويل المشترك، واحتياجات الاقتراض من مصادر محلية ومن المصادر الخارجية .. إلخ.

وهكذا نجد أن البروتوكول وثيقة تحوى منافع متبادلة ومجالات نشاط للطرفين تقوم على التعاون والتكامل في مختلف الميادين ويتبح التوقيع عليها من الاطراف المختلفة الالتزام من حيث المبدأ بما جاء فيها غير أنه لا يرتب التزامات قانونية لأحد تجاه الآخر إلا بعد توقيع العقود النهائية لتنفيذ ما جاء في البروتوكول المتفق عليه، ولذلك فإن هذه الوثيقة (البروتوكول) عادة ما تنبه إلى ضرورة دراسة وتقييم امكانيات التعاون وفقاً لشروط أو في ضوء ظروف معينة واستمرار أو استكمال دراسات الجدوى الاقتصادية خلال فترة زمنية معينة قبل توقيع العقد النهائي.

#### ب) - العقد النهائي : -

ويعتبر العقد النهائي أهم الوثائق القانونية على الاطلاق حيث أن التوقيع عليه يرتب حقوقاً للغير والتزامات على الأطراف الموقعة عليه ويؤدي إلى دخول المشروعات إلى حيز التنفيذ الفعلى أو مزاولة النشاط الجارى بعد انتهاء اجراءات انشاء أو تأسيس المشروع من حيث التراخيص وتسجيل العقود وتعيين العمالة .. إلخ. وعادة ما يتضمن العقد النهائي الجزاءات التأديبية التي توقع على من لا يلتزم أو يخالف البنود التي يشتمل عليها العقد كما أن المحاكم المدنية في الدولة المضيفة للاستثمار هي التي ما تفصل في أية منازعات تنشأ بين الأطراف المؤقعة على العقد.

# المبحث الرابع عناصر البيئــة

دراسة البيئة تتطلب دراسة عناصر معينة همُس: أولاً: العناصر السياسية للبيئة . .

ويقصد بالعناصر السياسية للبيئة سياسة الحكومة في التعامل مع الاستثمار المحلى والاجنبي وما إذا كانت تقوم على تشجيع الاستثمار الأجنبي أو تفضيل استثمارات بول معنية لحسن العلاقات السياسية مع حكرماتها ومن ثم تشجيع المستثمرين من أبناء هذه الدول على إقامة المشروعات وتحويل الأرباح إلى موطنهم الأصلى. وتشمل العناصر السياسية أيضاً مدى الاستقرار السياسي الداخلي وما إذا كانت هناك نظم ديمقراطية تشجع الاستثمار الفردي أو القطاع الخاص وتتحيز بالتالي إلى شركات المساهمة باعتبارها تعبيراً عن ديمقراطية المشروعات أو الديمقراطية الاقتصادية كما يطلق عليها بعض الكتب.. وكذلك مدى الاستقرار الداخلي بين طبقات المجتمع بمعنى عدم وجود اضطرابات طائفية أو حرب أهلية بين المواطنين داخل الدولة لأن مثل هذه البيئات لا تشجع على الاستثمار.

#### ثانياً : عناصر اقتصادية للبيئة ..

ويقصد بها العناصر المتعلقة بالفلسفة الاقتصادية للدولة والنظام الاقتصادى المطبق فيها بمعنى هل هناك نظام اشتراكى أم نظام رأسمالى أم نظام مختلط يسمح بوجود الاستثمار الخاص إلى جانب الاستثمار الحكومى، ومن العناصر الاقتصادية للبيئة مدى الرواج أو الكساد الاقتصادي والبطالة الموجودة في المجتمع للعاملين أو للانشطة الاقتصادية.

#### ثالثاً : عناصر البيئة الاجتماعية ..

ويقصد بذلك العادات والتقاليد الاجتماعية المسجعة أو المعوقة النشاط الاقتصادى وانظمة الضمان الاجتماعى وانظمة التأمين الاجتماعى على العمال في المسروعات وغير ذلك من القيم السائدة التي تحدد نظرة المجتمع إلى العمل الفني أو العمل الكتابي أو النظري أو عمل المرأة في المجتمع لأن هذه الاعتبارات كلها تؤثر على مدى نجاح أو فشل المشروع وقدرته على الحصول على قبول المجتمع له وتعاونه معه لتحقيق المصالح المشتركة.

#### رابعياً ؛ عناصر قانونيـــة . .

ويقصد بالعناصر القانونية للبيئة المؤسسات التشريعية التي يجب أن تقرم بمراجعة الاتفاقيات والعقود القانونية التي تبرم مع الاجانب سواء داخل الدولة أو خارجها وكذلك المحاكم أو الجهات التي يجب اللجوء إليها لحسم النزاعات بين المشروعات والافراد من ناحية ربين المشروعت ويعضها البعض من ناحية أخرى، وكذلك جهات التحكيم القانونية في المنازعات التجارية والمالية بين المستثمرين والحكومة مثل التحكيم والطعن الضرائبي أو في الجمارك وكذلك مؤسسات وإجراءات الشهر العقارى وغيرها والجهات التي لها حق اصدار قرارات تؤثر على أداء المشروع مثل قرارات رئاسة الجمهورية أو رئاسة الوزراء أو الوزراء المعنيين أو المختصين وقرارات المحافظين وغيرهم.

وفي هذه الحالة نجد أن المستثمر عليه أن يُحدد مدى ملاسة هذه البيئة القانونية وقدرتها على تحقيق الأرباح له أو تسهيل أداء الأعمال والحفاظ على حقوقه ومن ثم إطمئنانه التام إلى توفر عنصر الأمان من المخاطرة التي تنشأ عن إجراءات تعسفية من جانب بعض الجهات الحكومية أو غيرها.

#### خامساً : عناصر فنية للبيئة ..

ويقصد بها الجوانب الفنية التى يمكن توافرها فى عناصر الانتاج المتاحة فى المجتمع أو فى فحوص العينات والتربة الخاصة بإنشاء موقع المشروع وإمكانيات الحصول على المعونة الفنية من جهات التوحيد القياسى أو المعايرة أو غيرها من الجهات الخاصة بالحجر الصحى والحجر الزراعى فكل هذه الجهات تقدم معونات فنية تساعد فى تحديد الخواص الفنية المطلوب توافرها فى المنتجات وكذلك فحص الصادرات والواردات التى يمكن للمشروع أن يتعامل فيها.

#### سادساً ؛ مناصر آخری . .

ويقصد بها مدى توافر المرافق العامة ومشروعات البنية الأساسية في البيئة وملاسة الظروف الجوية والطبيعية للمنتجات وكذلك المعايير الخاصة بإختيار المشروعات في مناطق معينة ومدى وعى المواطنين بأهمية النشاط الذي يزاوله المشروع.

# نماذج لمشاكل إهمال دراسة الجدوي القانونية

# ندام إلى رئيس الوزراء

إن مصانعنا بالإسكندرية مغلقة منذ أكثر من ثلاثة أسابيع والإنتاج متوقف بسبب الإجراءات التعسفية التي اتخذتها ضدهم وزارة التموين وذلك على التفصيل الآتي :

أولاً: سمع السيد وزير الاقتصاد للمصانع باستيراد مستلزمات الانتاج بالقرار رقم ٢٧٥ لسنة ١٩٩١ ولم يشترط هذا القرار موافقة وزير التموين على استيراد الدقيق واستناداً إلى هذا القرار قامت المصانع باستيراد كميات الدقيق حسب المواصفات الفنية المناسبة ونفذت كافة الإجراءات الجمركية والبنكية وسددت كافة الرسوم والضرائب.

ثانياً: أن السيد وزير التموين نفسه بالقرار رقم ٤٧٦ لسنة ١٩٩٠ قد استثنى جميع السلع المستوردة للمصانع كمستلزمات الانتاج من عرض مستندات استيرادها على وزارة التموين لتحديد أسعار تداولها وهنا أكبر دليل على أن

#### مستلزمات الإنتاج لاتخضع للتداول

ثالثاً: أن وزارة التموين لا توافق على الترخيص لأى مصنع بسكويت مستجد إلا بعد أخذ إقرار منه على استيراد الدقيق اللازم له بمعرفته دون تدخل الوزارة.

رابعا: فوجىء أصحاب المصانع بعد قيامهم باستيراد الدقيق للانتاج أن حملات التموين قامت بالقبض على أصحاب المسانع وعرضهم على نيابة أمن الدولة وقامت بالتحفظ على الدقيق وأمرت بعدم التصرف فيه مما ترتب عليه توقف الانتاج وتشريد العمال – وتعذر تنفيذ المسانع لارتباطاتها في التصدير.

كما ترتب عليه أيضاً توقّف المصانع عن سداد التزاماتها للبنوك مما يؤثر سلبياً على الاقتصاد القومى الذي طالما ناديتم بإزالة العقبات والمعوقات التي تعترض زيادة الانتاج بالقطاع الخاص.

نلتمس من سيادتكم اتفاذ اللازم من إجراءات لحسم التناقض بين قرارات وزارتي التموين والاقتصاد رحمة بالمسانع والعمال والاقتصاد القومي في أن واحد.

مصانع ، حياس - دهب - زشا - امير - كراون - لايف.

جريدة الوفد بتاريخ ٥/٩١/٩

#### دراسة دالة مصانع السكوبت :

#### ملخص الحالــة :

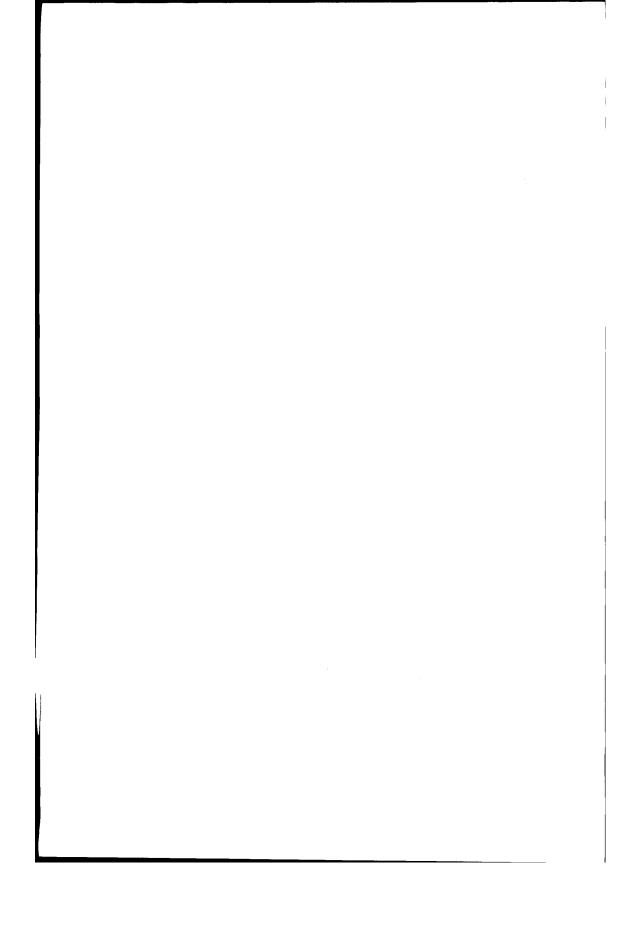
قام أصحاب المصانع المذكورة في النداء المنشور في الصحف باستيراد الدقيق باعتباره من مستلزمات الانتاج لمصانع البسكويت وذلك دون الصصول على موافقة وزارة التموين أو عرض المستندات على الوزارة لتحديد أسعار التداول وذلك استناداً إلى القرار الوزاري رقم ٥٧٠ لسنة ١٩٩٠ الصادر عن وزير الاقتصاد، وإلى قرار وزير التموين رقم ٤٧٦ لسنة ١٩٩٠ الذي استثنى جميع السلع المستوردة للمصانع كمستلزمات انتاج من عرض المستندات .. إلخ.

ويدلل أصحاب المصانع على صحة تصرفهم بأن وزارة التموين لا ترخص لأى مصني بسكويت إلا بعد الحصول على إقرار منه باستيراد الدقيق بمعرفته دون تدخل الوزارة، والمشكل أن حملات مباحث التموين قامت بالقبض على اصحاب المصانع وأحالتهم إلى النيابة مع التحفظ على الدقيق مما أدى إلى توقف العمل في المصانع.

ويطالب أصحاب المصانع من السيد رئيس الوزراء التدخل لحسم التناقض بين قرارات وزارتي التموين والاقتصاد رحمة بالمصانع وبالعمال ويالاقتصاد القومي.

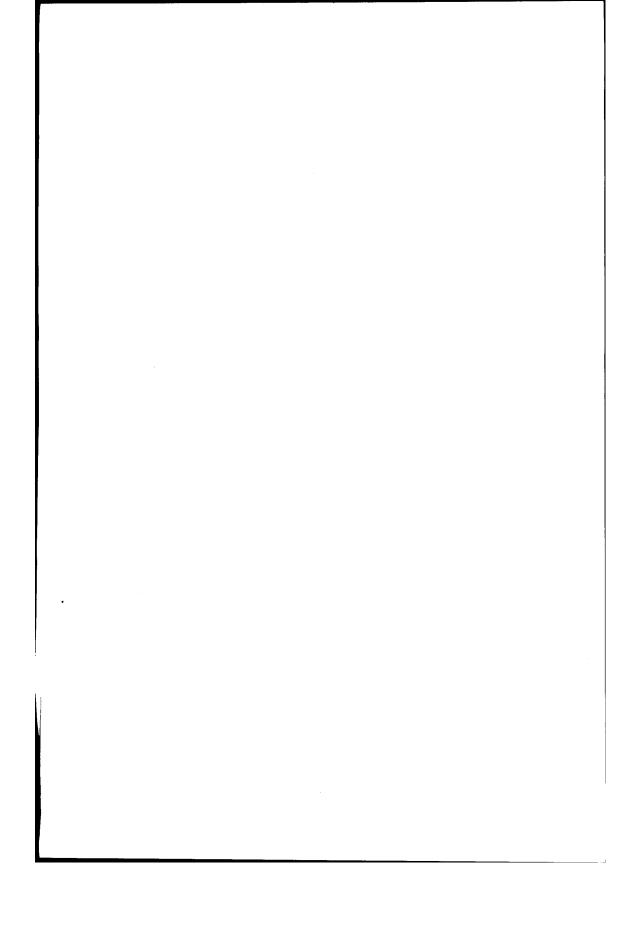
#### التعليق :

بالرجوع إلى القرار الوزارى رقم ٤٧٦ لسنة ١٩٩٠ الذى أصدره وزير التصوين والذى استثنى جميع السلع المستوردة للمصانع كمستلزمات انتاج من عرض المستندات وتحديد اسعار التداول نجد أن القرار المذكور استثنى من التطبيق القمح والدقيق والقرل ويعض السلع الغذائية الهامة وهو ما يعنى أن هذه السلع يجب أن تحصل على موافقة وزارة التموين على الاستيراد وعليها تقديم مستندات الاستيراد إلى الوزارة وتحديد اسعار للتداول لهذه السلع باعتبارها سلعاً هامة للاستهلاك المحلى وذلك بصرف النظر عن موافقة وزارة الاقتصاد على الاستيراد أو عن قيام المستوردين أنفسهم بعملية الاستيراد المباشر دون قيام وزارة التموين باستيراد السلع الوسيطة، ومن الواضح أن المستثمرين أرادوا التهرب من تقديم المستندات وتحديد أسعار التداول بواسطة وزارة التموين فوقعوا في شرور أعمالهم!!.



دراسة الجـدوص التسويقية

٠,



#### دراسة الجدوى التسويقية

#### نهمید :-

تعتبر دراسة الجدوى التسويقية من أهم الدراسات التفصيلية التى تجرى للحكم على جدوى المشروعات الاستثمارية بصفة عامة ، إذ أنها تتناول الجانب وثيق الصلة بالإيرادات المتوقع أن يحصل عليها المشروع خلال كافة سنوات عمره الافتراضى فى ضوء الظروف المختلفة المحيطة بالأسواق التى سوف يقوم المشروع بتصريف منتجاته فيها سواء أكانت أسواقاً محلية أو اسواقاً خارجية يتم التصدير إليها.

وتعتبر الدراسة التسويقية ذات صلة وثيقة ببعض الدراسات التفصيلية الأخرى مثل دراسة الجدوى الفنية التى تهتم بدراسة الجوانب المتعلقة بتحديد موقع المشروع، وتحديد حجم الانتاج والانشاءات الاستثمارية اللازمة لإقامة المشروع والتخطيط الداخلى له ...الخ. ومن ثم فإن كثير من القرارات التى تتعلق بالدراسة الفنية لايمكن اتخاذها إلا بعد الرجوع إلى نتائج الدراسة التسويقية إذ من غير المتصور أن يقرر المستثمر انتاج حجم معين من المنتجات دون معرفة مدى استيعاب الأسواق لمنتجاته. كما أنه لايمكن التسليم بتحمل تكاليف استثمارية مرتفعة للإنشاءات والمرافق.. الخ، مالم تكن هناك ايرادات متوقعة تتناسب مع حجم التكاليف المتوقعة.

وتعتبر دراسة الجدوى التسويقية اساسية لايمكن عمل دراسة الجدوى المالية والتجارية بدون استخدام نتائجها لتقدير أهم بنود التدفقات النقدية الداخلة للمشروع خلال العمر الافتراضى له ومقارنة ذلك بالتكاليف المتوقعة أو التدفقات النقدية الخارجة. وذلك بالإضافة إلى توفير البيانات اللازمة لتطبيق معايير تقييم المشروعات.

ولايخفى كذلك أن دراسة الجدوى التسويقية تعتبر دراسة وثيقة الصلة بدراسة الجدوى القانونية والبيئة التى تناولناها بالشرح فى الفصل الثانى حيث نجد أن هناك بعض التشريعات أو القوانين التى تحدد شكل السوق وتؤثر على إمكانية بيع السلع فى الأسواق المحلية أو تؤثر على أسعار البيع وبالتالى على حجم المبيعات. وذلك بالإضافة إلى العادات والتقاليد والقيم وأثرها على تسويق منتجات المشروع فى المستقبل. ويتطلب اعداد دراسة الجدوى التسويقية

معرفة درجة حرية السوق الذى سوف يقوم المشروع بتصريف منتجاته فيه. ولايشترط أن يكون مكان الانتاج أو الدولة التي يقام فيها المشروع هي نفسها السوق المحتمل لتصريف المنتجات بل يمكن أن ينشأ مشروع ما للإستفادة من الوفورات التي يتيحها له البلد المضيف للاستثمار مثل رخص أجور الأيدي العاملة أو انخفاض تكاليف مستلزمات الانتاج والمواد الخام والحوافز الاستثمارية المتاحة.. الغ ثم يقوم المشروع بتصدير الإنتاج بالكامل إلى خارج الدولة التي يوجد فيها المشروع الاستثماري . ومن ثم فإن دراسة الجدوى التسويقية في هذه الحالة تعتمد على دراسة أسواق التصدير بشكل رئيسي، والتعرف على درجة الحرية المتاحة فيه وشكل السوق ودرجة قربه أو بعده عن المنافسة الكاملة، أو الاحتكار.

ونظراً لأن المنافسة في البيع والشراء هي من طبيعة الأسواق فإن دراسة الجدوى التسويقية لابد أن تتضمن تحديد حجم السوق الكلى أو الحجم الكلى للطلب على السلعة المنتجة، مقارنا بحجم المعروض الكلى منها وذلك باستخدام العديد من الطرق الكمية والوصفية وبعد تحديد حجم الطلب الكلى يجب تحديد الشريحة التسويقية التي يستطيع المشروع أن يصرف فيها انتاجه في ظل ظروف المنافسة وأساليب الترويج والعوامل المؤثرة على الطلب وذلك طوال سنوات العمر الافتراضي للمشروع.

ونظرا لأن أسعار بيع السلع تؤثر على قدرة المستهلكين على الشراء فإن دراسة الجدوى التسويقية يجب أن تحدد أفضل أسعار البيع ونسب تغيرها طوال العمر الافتراضى وأثر ذلك على حجم المبيعات المتوقعة خلال نفس الفترة الزمنية وذلك بالتعرف على درجة الحرية المتاحة أمام المشروع في تسعير منتجاته ودرجة المرونة السعرية وعلاقة ذلك بالايرادات المتوقعة.

ويلاحظ أنه عند اعداد دراسة الجدوى التسويقية يجب التفرقة بين السلعة العادية المعروفة لدى المستهلكين، والسلعة الجديدة التي لم يستهلكها المواطنون من قبل والتي تحتاج الى البحث الميداني والاختبار التسويقي لمدى استجابة الموطنين للاعلانات التي تدعوهم الى استهلاك السلعة أو طلب الخدمة التي سوف ينتجها أو يقدمها المشروع.

# المبحث الأول الاسواق والاسعـار

في هذا المبحث نتناول كافة ماسبق من جوانب الدراسة التسويقية كما يلي:

- تحديد نوع السوق أو درجة كماله.
  - تحديد حجم السوق الكلي.
  - تحديد الشريحة التسويقية.
- تحديد أفضل أسعار لبيم المنتجات.

#### أول : نُحديد نوع السوق أو درجة كماله :

يقصد بدرجة كمال الأسواق مدى قربها أو بعدها عن حالة المنافسة الكاملة حيث أن ما يتوقع بيعه من المنتجات يتأثر الى حد كبير بنوع السوق باعتبار ارتباط ذلك بالقدرة على المنافسة وسهولة أو صعوبة تصريف المنتجات وحجم المبيعات المتوقع.

وتنقسم الأسواق الى الأشكال التالية:

#### (أ) سوق المنافسة الكاملة:

وهى أكثرالأسواق حرية حيث ينعدم فيها وجود أية مؤثرات مباشرة أو غير مباشرة على قرارات البائعين أو المشترين وعدم قدرة البائع الفرد على التأثير على أسعار البيع التى حددها العرض والطلب أى أنه يتلقى الأسعار ويتصرف على أساسها دون أن يحددها أو يؤثر فيها حيث تكن المنافسة صافية وتبلغ أقصى درجاتها.

#### شروط المنافسة الكاملة:

ا - وحود عدد كبير من البائعين بحيث يكون من الصعوبة على أى فرد منتج أو بائع أن يؤثر على المعروض الكلى من السلعة طالما أن الوزن النسبى لانتاجه أو مبيعاته يعتبروزنا ضئيلا بالنظر الى اجمالى حجم المعروض الكلى فى السوق.

- ۲ التجانس المطلق للسلعة المطروحة للبيع في السوق بحيث تتطابق المواصفات أو الخصائص
   أو شروط البيع لدى كافة البائعين ولا يكون هناك مبرر جوهرى يؤدى الى تفضيل التعامل
   مم بائم أو منتج معين دون غيره.
- ٣ العلم التام لكل من البائعين والمشترين بكافة ظروف السوق مثل الكميات المعروضة وحجم
   الطلب الكلى والأسعار السائدة وشروط البيع. الغ.
- ٤ حرية دخول وخروج البائعين إلى السوق دون أية قيود. إذ أن هناك بعض القيود التي يمكن أن تضعها السلطات الحكومية على دخول منتجين جدد إلى الأسواق، أو وجود قيود تضعها النقابات أو الاتحادات أو الغرف التجارية أو الصناعية أو القيود التي يضعها كبار البائعين أو كبار المنتجين في بعض الأسواق أو المناطق الجغرافية. وليس المقصود بهذه القيود ما يتعرض لتنظيم الحصول على التراخيص أو الرسوم أو اعداد الدراسات طالما أنها تطبق على الجميع دون تمييز أو استثناءات.
- ه انعدام تكلفة النقل. وذلك لأن تكلفة النقل تؤثر على أسدمار البيع ومن ثم الاخلال بمبدأ
   حرية السوق والمنافسة إذا ما كان هناك تفاوت في مثل هذه التكاليف.
- وتعتبر سوق المنافسة الكاملة سوقاً نظرية قلما توجد في الواقع العملي ومع ذلك نهتم بدراستها بهدف محاولة الاقتراب منها والاستفادة من مزاياها.

#### (ب) سوق الهنافسة الاحتكارية:

إذا غاب التجانس التام عن المنتجات المعروضة للبيع في الأسواق وقام كل بائع أو منتج بعمل ميزة معينة لمنتجاته بشكل يجعلها اكثر إغراء للمستهلكين ويكون ذلك على حساب الطلب على منتجات المشروعات أو البائعين الآخرين فإن السوق لا تكون فيها منافسة كاملة بل منافسة احتكارية حيث يتنافس المنتجون أو البائعون بحرية تامة ولكن المنتجات لم تعد متجانسة نتيجة تفرد كل منتج بخاصية أو ميزة ما يكون لها تأثير واضح على حجم الطلب على منتجاته.

ويلاحظ أنه إذا وجدت سلعة تعتبر بديلا قريبا للسلعة التي سوف ينتجها المشروع فإن السوق في هذه الحالة يكون سوق منافسة احتكارية خاصة في ظل عدم القدرة على التفرقة بين ما يتعتبر من البدائل القريبة للسلعة أوما لا يعتبر كذلك.

## (ب) سوق احتكار القلة:

وفى هذه الأسوق يكون هناك عدد قليل من البائعين الذين يعرضون سلعا متجانسة أو غير متجانسة. ويتبح قلة العدد للبائعين القدرة على الاتفاق على أسبعار البيع واضطرار بقية المحتكرين الى تعديل أسبعار بيعهم لتكون في نفس المستوى وإلا اضطروا الى الخروج من السوق.

وعادة ما ينظر كل بائع لقرارات بقية البائعين ويكون له رد فعل بعد فترة تأخير زمنى قليلة نسبيا بسبب تجانس السلع المعروضة حيث أن ذلك يقلل من دور عنصر الثمن في تحديد حجم المبيعات لدى كل محتكر.

## (د) سوق الاحتكار البحت:

ويقصد به منتج واحد السلعة، أو بائع وحيد لها والسلعة المنتجة ليس لها بديل آخر، وتنعدم المنافسة تماما، ويقوم المحتكر في هذه السوق بفرض الأسعار التي يراها محققة أفضل ربح ممكن له. ولذلك فإن قرارات الانتاج والمبيعات يتحكم فيها المحتكر ويحددها وفقا لمصالحه الخاصة بصرف النظر عن مصالح المستهلكين.

ورغم التسليم بالمفهوم السابق من الناحية النظرية لسوق الاحتكار إلا أن المحتكر عادة مايواجه في الحياة العملية بموقف موحد أو اتجاه من جانب المستهلكين كرد فعل لقراراته التي تلحق بهم الضرر فيقللون الشراء وفقا لدرجة مرونة الطلب على السلعة المحتكرة ويستطيعون بذلك التأثير على أرباح المحتكر ويمكن القول كذلك بأنه في الواقع العملي لاتوجد سلعة ليس لها بديل قريب يعطى الاشباع التعويضي للمستهلك عن فقدان الاشباع الذي كان يحصل عليه في حالة استهلك السلعة المحتكرة. ويعنى ذلك خضوع المحتكر لبعض الضغوط من جانب المستهلكين وأن درجة حريته تخضع لبعض المحددات المباشرة وغير المباشرة.

ويجدر الاشارة إلى أن الإحتكار لايقتصر على البائعين أو المنتجين بل يوجد احتكار من جانب الشراء (Monopsony) حيث لايستطيع البائعون أو المنتجون بيع السلعة إلا لجهة واحدة محددة أو لمشروع معين بهدف تحقيق أهداف قومية اقتصادية واجتماعية. ولذلك فإن هذا النوع من الأسواق لابد أن يكون بناء على تشريع ملزم للمنتج بقوة القانون ولايمكن له مخالفته وإلا تعرض للعقوبات التي يحددها التشريع . مثال ذلك احتكار شركة السكر والتقطير المصرية

لشراء محصول القصب من الفلاحين في الماضي واحتكار شركات الغزل والنسيج لشراء محصول القطن من المنتجين بالأسعار التي تحددها السلطات الحكومية لإعتبارات قومية.

وفي ضوء ماسبق فإن القائم بدراسة الجدرى التسؤيقية عليه دراسة درجة حرية السوق للسلعة التي يريد انتاجها وهل هي من السلع الخاضعة لاحتكار الشراء وفقاً لتشريعات حكومية وماهي الاسعار المحددة وهل هي مناسبة أم غير مناسبة . إذ أن هذه الظروف تؤدى إلى التأثير على امكانيات تحقيق حجم المبيعات اللازم لمقابلة التكاليف والأرباح المناسبة.

وبصفة عامة فإن تحديد نوع السوق أو درجة الكمال فيه يعطى فكرة أولية لفريق دراسة الجدوى التسويقية عن مدى سهولة أو صعوبة المنافسة في الأسواق ومن ثم ارتفاع أو انخفاض حجم المبيعات خلال العمر الافتراضى للمشروع. ولكي تكتمل الدراسة العلمية لنوع السوق ودرجة حريته لاينبغي إغفال دراسة القيود التسويقية المؤثرة على نطاق السوق مثل تباين أنواع السلع الصناعية، والمزايا الممنوحة لمشروعات مماثلة قائمة بالفعل ولايتم منخ هذه المزايا للمشروعات الجديدة ، وهو مايحتاج إلى بعض الايضاح:

## القبود التسويقية (١) :

والمقصود بها القيود التي تعوق دخول مشروعات جديدة بسبب ظروف الأسواق التالية:

## (١) تباين أنواع السلع الصناعية :

تكتسب المشروعات القائمة خبرة وشهرة لمنتجاتها بمرور الزمن حيث تلقى قبولاً لدى شريحة معينة من المستبهلكين وهو مايجعل من الصعوبة بمكان على المشروعات الجديدة أن تقنع المستهلكين بعدم استهلاك أو شراء السلع التى تنتجها المشروعات الموجودة فعلاً والتحول لشراء منتجات المشروعات الجديدة من نفس السلعة ولكن بخصائص ومواصفات تختلف بالطبع من منتج إلى آخر، وهو مايفرض على المنتجين الجدد تمويل حملة اعلانية ضخمة مرتفعة التكاليف وتقديم خدمات واغراءات للمستهلكين ، واستخدام فن تسويقي في منتهى الفعالية جنباً إلى جنب مع التطوير الفني للخصائص والمواصفات أو النوعية أو الجودة سواء بشكل ضمني أو صريح بهدف ايجاد اختلافات وتباين في أنواع السلم الصناعية التي يريد المشروع انتاجها.

<sup>(</sup>۱) راجع مؤلفنا بعنوان الاقتصاد الصناعي ونقل تجارة مصد - الناشر المؤلف - القاهرة ۱۹۸۷ - من ص١٠٠ - ص١٠ - ص١٠٠

## (ب) المزايا الممنوحة للمشرومات الموجودة فعلاً :

إذا كانت هناك صناعات قائمة بالانتاج فعلاً وتحصل من السلطات الاقتصادية في المولة على بعض المزايا أو الامتيازات مثل امكانيات الحصول على الأراضى بسعر رمزى أو الحصول على قروض طويلة الأجل لتمويل الصناعة بسعر فائدة منخفض أو الاعفاءات الضريبية والجمركية.. الغ، فإن ذلك يجعل موقف المنتجين الجدد غير متكافىء مع المشروعات القائمة بالفعل وتحصل على تلك المزايا والحوافز ومن ثم يتردد الكثير من المنتجين في انتاج سلعة مماثلة لسلعة موجودة بالفعل تحصل على العديد من المزايا التي لا تحصل عليها المشروعات الجديدة. ويكون نطاق السوق ضيقاً تبعاً لذلك، طالما أنه يوجد تفاوت في الخصائص والمواصفات ترتبط بمقدار التخفيضات التي يمكن الحصول عليها عند شراء مستلزمات الانتاج أو الحصول على التمويل الميسر، أو التخفيضات الضريبية والجمركية ... الغ. وبذلك يحدث نوع من تركيز المشروعات الانتاجية في عدد قليل منها تجعل السوق في حالة احتكار قلة يمنع أية مشروعات جديدة من الدخول فيه وهو ما يعطي مؤشرات القائمين بدراسة الجدوى التسويقية بصعوبة اختراق مثل هذه السوق واحتمالات ضعف حركة المبيعات إذا ما انشىء المشروع في هذه الحالة.

## ثانياً : نُحديد حجم السوق الكلم :

تأتى أهمية تحديد الحجم الكلى للسوق الذى سوف يكون فيه الطلب على منتجات المشروع والمنتجات المثيلة من حيث أن مثل هذا التحديد يوضح مدى صعوبة أو سهولة تسويق السلعة أو الخدمة التى سوف ينتجها أو يقدمها المشروع. فإذا تبين القائمين بدراسة الجدوى التسويقية أن الحجم الكلى للسوق كبيراً لدرجة أن المشروعات القائمة فعلا لا توفر كافة احتياجات المستهلكين أو الطالبين للسلعة أو الخدمة فإن المشروع الجديد يمكن أن ينتج عدداً من الوحدات التى تساهم في سد الفجوة بين العرض الكلى والطلب الكلى في حدود عناصر الانتاج المتاحة أو طاقته الانتاجية أو حجم استثماراته المتوقعة . مثال ذلك :

اذا كان الحجم الكلى للطلب على السلعة أن الخدمة يساوى مليون وحدة وكانت المشروعات القائمة فعلا تنتج وتبيع ثلاثة أرباع المليون وحدة فقط، فإن المشروعات الجديدة يكون أمامها فرصة انتاج وحدات قدرها ٢٥٠ ألف وحدة. وإذا كانت الطاقة التي يمكن أن يعمل بها المشروعات المقترح ٥٠ ألف وحدة (خمسين ألف وحدة) فإن السوق يمكن أن يسمح لعدد من المشروعات

الجديدة والمماثلة لحجم المشروع المقترح قدره خمسة مشروعات جديدة (أربعة مشروعات أخرى خلاف المشروع موضع الدراسة مثلا) . ويلاحظ أن مثل هذه النتائج الأولية تعطى فكرة عن سهولة أو صعوبة تعريف الوحدات الانتاجية للمشروع الجديد ومدى كفاية أوفاعلية أساليب الترويج والتسويق المتبعة ومدى سهولة أوصعوبة المنافسة في السوق الكلى.

وعلى العكس مما سبق فإن انخفاض حجم الطلب الكلى على السلعة أو الخدمة يشير إلى صعوبة الدخول إلى السوق ، أو إلى ضرورة اتباع أساليب جديدة وفعالة تساعد على منافسة المشروعات القائمة وانتزاع شريحة مناسبة من السوق الكلى مع دراسة امكانية حدوث ذلك والنجاح فيه طوال العمر الافتراضي للمشروع وذلك قيل انشاء المشروع .

## مثال ذلك :

اذا كانت هناك عدة مشروعات تنتج وتبيع نفس السلعة أن الخدمة على النحو التالى:

٢٥ ٪ من الحجم الكلى للسوق

مشروع(أ)

٣٥ / من الحجم الكلى للسوق.

مشروع(ب)

٤٠ ٪ من الحجم الكلى للسوق.

مشروع (ج)

1.

وإذا كان هناك مشروع جديد باسم (د) مثلا يريد دخول هذه السوق فإنه يستطيع أن يطبق أساليب تسويق وترويج فعالة تودى إلى أن يتحول بعض العملاء من شراء منتجات المشروعات الثلاث لشراء منتجات المشروع الجديد (د) ويجب حساب امكانية ذلك بالأرقام والنسب المئوية قبل الحكم على صلاحية التسويق أو الجدوى التسويقية . فإذا أسفرت الدراسة عن امكانية تحقيق ماسبق وكانت النتائج مشجعة فإن الوزن النسبي للمشروعات القائمة فعلا في السوق ينخفض لصالح المشروع الجديد. والأرقام الإفتراضية التالية توضع ذلك:

مشروع(أ) يصبح ٢٠٪ من الحجم الكلى السوق مثلاً.

مشروع(ب) يصبح ٢٥٪ من الحجم الكلى للسوق مثلاً.

مشروع (ج) يصبح ٣٠ ٪ من العجم الكلي للسوق مثلاً.

مشروع(د) يصبح ٢٥ ٪ من الحجم الكلى للسوق مثلا وهكذا.

١..

ولكى نتوصل إلى النسب المذكورة فى المثال السابق فإنه لابد من استخدام أساليب التنبئ بالطلب فى ضوء ظروف الطلب والعرض المادية وغير المادية وفى ظل عدم التاكد وقياس ذلك رياضياً وإحصائياً، وهو ماسوف نوضحه فيما بعد.

ويجدر التفرقة بين سوق السلع أو المنتجات تامة الصنع الاستهلاكية وسوق السلع الخام أو الوسيطة لاختلاف جانب الطلب والعوامل المؤثرة فيه في كل حالة عن الأخرى. إذ أن الطلب على السلع الخام أو الوسيطة يتكون من طلب المنتجين لمنتجات تامة الصنع بعكس الطلب على السلع التامة أو الإستهلاكية التي يطلبها جمهور المستهلكين في المجتمع وفي خارج الحدود عند التصدير الخارجي . ومن ثم فإن عوامل القدرة على الشراء والرغبة في الشراء تختلف في كل حالة عن الأخرى.

ويمكن استخدام بعض المؤشرات التي يمكن الاعتماد عليها في الحصول على تقدير أولى لحجم الطلب على السلعة أن الخدمة المزمع انتاجها أن تقديمها. مثال ذلك الإطلاع على الإحصائيات القومية عن الواردات إذا كانت السلعة تنتج لأول مرة أن تنتج بشكل غير كافي لاحتياجات السوق المحلى.

وفى حالة انتاج منتج جديد له علاقة بمنتج قديم ولكن المنتج الجديد يؤدى إلى تحقيق إشباع أفضل للمستهلك عن ذى قبل مما يجعل هناك احتمالات كبيرة لتحول المستهلكين من المنتج القديم إلى المنتج الجديد ذى الخواص أو المواصفات الأفضل . وبذلك يمكن استخدام بيانات الطلب على السلعة الأولى كمؤشر لمعرفة حجم الطلب الكلى المتوقع على السلعة الجديدة. مثال ذلك انتاج مساحيق الغسيل بدلاً من الصابون، أو استخدام المواطنون لسيارات الأجرة بالنفر بدلاً من العربة التى تجرها الدواب ، أو استخدام أجهزة البوتاجاز بدلاً من وابورات الكيروسين وهكذا .

وبالنسبة لبقية السلم الأخرى العادية فإنه يجب دراسة العوامل المؤثرة في الطلب الاستهلاكي على السلعة والتي يمكن تقسيمها إلى مايلي:

- عوامل تؤثر في القدرة على الشراء (الطلب).
- عوامل تؤثر في الرغبة في الشراء (الطلب) .

ونوضيح ماسبق كما يلي:

## (١) العوامل التي تؤثر في القدرة على الشراء (الطلب) :

## وتشمل هذه العوامل كل من:

- الأسعار.
- الدخول.

## الأسعار : -

إذ توضع مبادىء علم الاقتصاد أن هناك علاقة عكسية بين الأسعار والكميات المطلوبة من السلعة . فإذا ارتفعت الأسعار انخفض الطلب ، وإذا انخفضت الأسعار زاد الطلب. وذلك فى الظروف العادية ومع ثبات العوامل الأخرى . إذ أن هناك حالات نجد فيها أن الطلب على السلعة يرتبط بمدى ارتفاع سعرها واعتبار ذلك دليلاً على الجودة الممتازة للسلعة.

ويلاحظ أن انخفاض الأسعار يعنى زيادة الدخل الحقيقى للمستهلكين ومن ثم تزيد كميات الشراء أو الطلب كما أن ارتفاع الأسعار يعنى انخفاض الدخل الحقيقى أو انخفاض القدرة الشرائية للمستهلكين ومن ثم انخفاض الطلب على السلع والخدمات. ويوضح التحليل الحدى أن انخفاض الأسعار يؤدى إلى جعل المستهلك عى منحنى سواء مرتفع وزيادة درجة اقتراب المستهلك من حالة الرفاهية الاقتصادية. وذلك مع ثبات العوامل الأخرى. إذ أن هناك بعض السلع الرديئة التى لايزيد الاستهلاك منها رغم انخفاض السعر، مثال ذلك سلعة الخبز وسلعة اللح التى تحقق قدراً محدوداً ونهائياً من الإشباع ولذلك فإنه من غير المتصور أن يقوم المستهلكون بزيادة الكميات المشتراة من الخبز أو الملح مثلاً كلما حدث انخفاض في السعر. ولايخفى أن عملية التسعير تعتبر بذلك من المحددات التي يمكن للمشروع التحكم فيها من أجل الوصول إلى حجم معين من الطلب على المنتجات في ضوء المرونة السعرية المدروسة قبل اتخاذ قرارات التسعير.

#### الدخول : -

تعتبر دخول المستهلكين من أهم العوامل المرتبطة بقدرة المستهلك على الشراء أو الطلب حيث نجد أن هناك علاقة طردية بين الطلب والدخل بمعنى أنه كلما ارتفع الدخل زاد حجم الطلب أو الشراء، وكلما انخفض الدخل كلما انخفض حجم الطلب أو الكميات المشتراة من السلعة .

ويقصد بالدخل هنا الدخل الحقيقي ومعدل نموه أو تغيره السنوى باعتباره مرتبطاً بعدد الوحدات المشتراة. كما يرتبط ذلك بتوزيع الدخل القومي بين شرائح المجتمع حيث أن عملية

اعادة التوزيع يترتب عليها تغيرات في حجم الطبقة المتوسطة الدخل، والطبقة الفقيرة ، والطبقة مرتفعة الدخل ويترتب على ذلك تغيرات مناظرة في الطلب على السلع التي تستهلكها كل طبقة أو فئة.

ويجدر بنا التفرقة بين الارتباط الوثيق بين الطلب والأنواع الآتية من الدخل:

- الدخل الدائم،
- الدخل العارض (المؤقت)،
  - الدخل الحالي .
  - الدخل المستقبل.

ونوضع الارتباط بين هذه الأنواع من الدخل والطلب على السلع المنتجة ، والتي يجب أن يتنبه لها القائمون بدراسات الجدوى التسويقية.

## (أ) الحخل الدائم:

يرى بعض الاقتصاديين أن هناك علاقة دالية بين الطلب والدخل الدائم باعتبار ان هذا النوع من الدخل هو المحدد الرئيسي لتصرفات المستبلكين على أساس أن الدخل الدائم هو الدخل المضمون بشكل ثابت وهو الذي يحدد مستوى معيشة الفرد في المجتمع ويحدد نمط انفاقه الاستهلاكي . ويدلل أصحاب هذا الرأى على ذلك بأن صاحب الدخل الدائم إذا حصل على دخل عارض أو غير ثابت فإنه لايترتب عليه تغيير في مستوى أو نمط الانفاق فالشخص الذي يقيم في أحد الأحياء الشعبية مثلا لايستطيع أن ينقل سكنه إلى حي راق إذا حصل على دخل عارض أو غير ثابت، والمستهلك الذي يعتاد ركوب الدراجة أو الأوتوبيس لن يقوم بتغيير نمط انفاقه ويشترى سيارة خاصة مثلا لمجرد حصوله على بضعة جنيهات. بل إن أصحاب الدخل المنخفض لايستطيعون الإنفاق على استهلاك السيارة شهرياً، إذا ما أعطيت لهم مجاناً لانها سلعة ترتبط بطلب أصحاب الدخول الدائمة العليا بالنسبة للغالبية العظمي من المستهلكين .

وتساعد فكرة ارتباط الطلب بالدخل الدائم على بيان أثر قوة الانفاق الأختيارى على الطلب على السلع المختلفة حيث نجد أن هناك بعض السلع التى تعتبر ضرورية لفئة معينة من المستهلكين بينما تعتبر سلعاً كمالية لفئات أخرى . ولذلك فإن سلم تفضيل الإستهلاك يختلف من فئة إلى أخرى لإختلاف الأولويات لدى كل منها ومن ثم فإن المستهلك يستطيع تأجيل شراء

سيارة مثلاً ، ولا يمكنه تأجيل الطعام أو الملابس، أو المصروفات الخاصة بالعلاج أو التعليم في حدود مسترى الدخل الدائم.

## (ب) الدخل العارض (المؤقت) :

ويقصد بهذا النوع من الدخل ذلك الدخل الذى يحصل عليه المستهلك بشكل غير ثابت أو فجائى ويدون انتظام أو استمرارية. مثال ذلك الفوز بجائزة مالية، أو الحصول على مكافئة سنوية أو نصيب من الأرباح السنوية ، أو الحصول على أجور متغيرة عن عمل موسمى أو إضافى.. الخ.

ويرى البعض أن الطلب الاستهلاكي يتأثر ويتحدد بالدخل العارض أو المؤقت حيث أن الحصول على هذه المبالغ أو الأموال يؤدى إلى زيادة الطلب الإستهلاكي خلال فترة الحصول على هذا الدخل وانفاقه على أشياء لم يكن يشتريها المستهلك من قبل وتتناسب قيمتها مع قيمة الدخل العارض. كما أن المستهلك ينفق الدخل العارض على السلع المعتاد استهلاكها ويشترى كميات اكبر من الكميات التي كان يشتريها من قبل ويكون الشراء في هذه الحالة والزيادة في الطلب الحادثة زيادة موسمية أو مؤقتة. وبعبارة أخرى فإنه عند تقدير حجم الطلب على السلع والخدمات يجب دراسة تأثير كل من الدخل الدائم والدخل العارض معاً على حجم الطلب أو الكميات الاجمالية المشتراة.

## (ج) الدخل الحالى :

يختلف الدخل الحالى عن الدخل الدائم فى أنه دخل يتحقق لدى المستهلك فى تاريخ معين أو خلال فترة زمنية معينة سواء كان هذا الدخل دائماً أو عارضاً . أى أن الدخل الحالى يشمل كلا من الدخل الدائم والدخل العارض أو المؤقت فى تاريخ معين أو فترة معينة.

ووفقا لهذا النوع من الدخل فإن تصرفات المستهلكين تتوقف على حجم كل من الدخل الدائم والدخل العارض معاً وذلك بالنسبة للطلب على كافة السلع والخدمات وليس فقط السلع التى لايعتاد المستهلك على شرائها وفقاً للدخل الدائم .

## (د) الدخل المستقبل:

ويقصد به الدخل المتوقع الحصول عليه في المستقبل والذي لم يتحقق لدى المستهلك بعد، وقد لايتحقق مطلقاً باعتباره مجرد توقع تفاؤلي غير مؤكد الحدوث .

ويلاحظ أن كثيراً من المستهلكين يربطون بين الدخل المتوقع العصول عليه في المستقبل وحجم الطلب الحالى حيث يتجهون إلى الأنفاق بمبالغ تفوق الدخل الحالى، وهو مايعنى الشراء بالأجل بنية السداد عندما يتسلمون الدخل في المستقبل أو يلجأون إلى اقتراض مبالغ نقدية لشراء مايحتاجون إليه على أمل السداد في المستقبل بعد حصولهم على الدخل المتوقع . وهكذا نجد أن هناك علاقة وثيقة بين الطلب الاستهلاكي والدخل المستقبل على طريقة : (اصرف مافي الغيب) وليس (اصرف مافي الجيب) !! . ويعتبر هذا النمط من الانفاق نمطأ شائعاً في الدول النامية والأحياء السكنية الشعبية أو الدنيا في الدول المتقدمة حيث يلجأ أصحاب الدخول الضعيفة إلى إنفاق أموالاً ليست في حوزتهم ويتوقعون الحصول عليها في المستقبل، ويجب على القائمين على إعداد دراسات الجدوى التسويقية دراسة مدى تأثير الدخل المستقبل على حجم الطلب الاستهلاكي خلال العمر الافتراضي للمشروع في المستقبل.

## ثانياً : العوامل المؤثرة في الرغبة في الشراء (الطلب)

ويقصد بها العوامل ذات الطبيعة الاجتماعية أو السيكولوجية مثال ذلك التفاؤل والتشاؤم ، وقت الفراغ ، الموضعة، التقليد والمحاكاة ، التجديد والاختراعات ، معدلات الزواج ، ومعدلات الموايد، التركيب السيكولوجي للمستهلكين. ونوضع ما سبق في السطور التالية .

#### ا - معدل نمو السكان

تعتبر الزيادة السنوية الجديدة في عدد السكان من العوامل التي تؤدى إلى زيادة معدل نمو الطلب أو الاستهلاك حيث أن هذه الزيادة يتبعها زيادة مناظرة في الغذاء والكساء والمساكن ، والمواء ، والتعليم ، وغيرها .

وعند دراسة الجدوى التسويقية يجب الإهتمام ليس فقط بالرقم المطلق لعدد السكان أو بالنسبة المئوية للزيادة السكانية ولكن بدراسة تفاصيل سكانية كثيرة مثل التوزيع النسبى السكان حسب السن، والجنس (النوع) الحالة الاجتماعية، سكان الريف، سكان الحضر، المهنة، الحالة التعليمية ألى الخرى فالله الاستهلاك حسب ثفاوت أو اختلاف الخصائص السكانية من منطقة إلى أخرى فاستهلاك الأطفال يتركز في سلع معينة لا يستهلكها الكبار ، كما أن هناك سلعاً يستهلكها النساء ، ولا يستهلكها الرجال وياستخدام الاحصائيات السكانية يمكن التوصل إلى بيانات تفيد في تقدير حجم الطلب أو السوق الكلى لسلع معينة أو السلعة التي ينوى المشروع انتاجها .

## ٣ - معدلات المواليد والوفيات

المناطق التى يزيد فيها معدل الخصوبة والمواليد زيادة كبيرة يرتفع فيها معدل إعالة الأسرة من الأفراد وبالتالى زيادة حجم الطلب للأسرة كبيرة العدد مقارنة بالأسر قليلة العدد (النوية) كما أن زيادة معدلات المواليد تؤدى إلى زيادة استهلاك السلع التى يحتاج إليها الأطفال. وفيما يتعلق بمعدلات الوفيات نجد أن زيادة معدل الوفيات يعتبر أحد الدوافع التى تؤدى إلى زيادة الإنجاب أو زيادة معدلات المواليد بهدف التعويض عن الأطفال المتوفين ، وهو ما يذكرنا بفكرة المخصصات أو الاحتياطيات المحاسبية حيث يكون جزء من الأطفال بمثابة احتياطي للتعويض اذا ماتوفى بعض الأطفال، وهو ما يؤدى إلى زيادة الطلب الكلى أو الاستهلاك. أما الزيادة في عدد وفيات كبار السن فإنها تؤدى إلى تقليل الاستهلاك الكلى في المجتمع حيث ينخفض الطلب على السلم التى يستهلكونها بصفة عامة.

#### ٣ - معدلات الزواج والطلاق

حيث نجد أن زيادة معدلات الزواج ترتبط بطاهرة الزواج النبكر للى بصفى المبتمعات ويترتب عليها زيادة معدلات نمو الطلب الكلى على السلع المرتبطة بالأسرة ككيان اجتماعى يحتاج إلى بعض السلع التى لايحتاجها الأفراد المستقلون . مثال ذلك الطلب على الأجهزة المنزلية والمفروشات والذهب والماس، ولوازم الأفراح من حلوى وطعام وشراب وفنون مختلفة ، وغيرها .

وترتبط معدلات الزواج بالحالة الاقتصادية بصغة عامة حيث نجد أن هذه المعدلات تزيد في حالة الرواج الاقتصادي وتقل في حالات الكساد أو الإنكماش.

وترتبط معدلات المواليد بمعدلات الزواج حيث نجد أن زيادة الأخيرة يؤدى إلى زيادة الأولى والعكس بالعكس ، وهو ما يؤدى إلى زيادة الطلب الاستهلاكي في المجتمع (١) .

وتؤثر معدلات الطلاق تأثيراً عكسياً على زيادة الطلب الكلى فى المجتمع حيث يترتب عليها قلة فرص إنجاب الأطفال فى ظل النظرة الاجتماعية السيئة إلى المطلقين والمطلقات وصعوبة البدء بزواج جديد مرة أخرى وذلك فى بعض الدول والمجتمعات المتمسكة بالتقاليد الإجتماعية المتوادثة.

<sup>(</sup>١) يرى البعض أن الزواج يزدى إلى ترشيد الكميات المستهلكة من السلع والخدمات حيث يشترك عدد معين في الإستفادة من الأشياء المشتراة بعكس ما إذا لجأ الفرد الواحد إلى شراء أشياء تزيد عن احتياجاته ويمكن أن تفسد بمضى الوقت، وهو مايعني ارتفاع نسبة الفاقد أن التالف من المواد المشتراة خصوصا بالنسبة للطعام والشراب والملابس ... الخ.

## ٢ - الموضة

يؤثر التغير السريع في أنواق المستهلكين ورغباتهم كعنصر ضغط على الطلب الكلى في المجتمع حيث نجد أن التغيرات في الموضة كل عام خاصة بالنسبة للملابس تعتبر سريعة ويترتب عليها زيادة سريعة في الطلب. إذ أن الموضة تجعل السلع متقادمة ولا يمكن استهلاكها أو الانتفاع بها رغم أن حالتها المادية تكون سليمة وجديدة ولكنها مخالفة للنوق الجديد العام الذي تقدمه بيوت الأزياء العالمية كل شتاء ، وكل صيف. وكذلك الحال بالنسبة للأحذية والنظارات الشمسية، وحلاقة الشعر للرجال والنساء على السراء.

ويلاحظ أن اهتمام المرأة بالموضة والجديد في دنيا الفساتين والأحذية والإكسسوارات وغيرها يغوق اهتمام الرجال بذلك فضلا عن ارتباط الموضة بعنصر التقليد والمحاكاة الذي يؤدي إلى زيادة تأثير الموضة على الطلب الكلى في المجتمع.

## ٥ - التجديدات والاختراعات الحديثة

تؤثر التجديدات والاختراعات الحديثة بشكل واضع على الطلب الكلى في المجتمع حيث نجد أن هذه التجديدات تجعل المستهلكين غير قانعين باستهلاك الأشياء التي لديهم طالما أنه توجد منتجات جديدة توفر مزايا أفضل أو ذات خصائص ممتازة لم تكن موجودة من قبل. وفي هذه الحالات يتحول المستهلكون من السلع القديمة إلى السلع الجديدة (مثال ذلك انخفاض الطلب على صابون الغسيل وزيادة الطلب على الصابون السائل أو المساحيق ، ظهور التليفزيون يؤدى إلى تقليل الطلب على أجهزة الراديو، كما أن ظهور التليفزيون الملون أدى إلى انخفاض الطلب على دور العرض على التيفزيون المنتون الأبيض والأسود ، اختراع الفيديو يؤدى إلى انخفاض الطلب على دور العرض السينمائي والمسرحي وهكذا).

#### ٦ - التقليد والمحاكاة

ينتشر التقليد والمحاكاة عادة في المجتمعات النامية، وفي الأحياء الشعبية داخل المدن الصفسرية . حيث نجد أن الفقراء يقلدون الأغنياء في استهلاك بعض السلع مثل الملابس والأغذية والتعليم ، والترفيه .. الخ. كما نجد أن أبناء الدول النامية بصفة عامة يقلدون أبناء الدول المتقدمة في استهلاكهم مما يؤدي إلى زيادة الطلب على تلك السلع التي يستهلكها الأجانب والأغنياء داخل الدولة.

ويلاحظ كذلك أن كلا من الأغنياء والفقراء في الدول النامية يقلدون المشاهير والنجوم في استهلاك الأشياء تشبها بهم ولذلك نجد أن شركات الدعاية تستغل هذه الحقيقة في الترويج للمنتجات باعلان أسماء النجوم أو وضع صور فَمَ على النّتجات أو تصويرهم وهم يستهلكون السلعة ومن ثم يسارع المستهلكون إلى شرائها.

وهكذا نجد أنه ينبغى على القائمين بدراسات الجدوى التسويقية دراسة مدى تأثير هذه العوامل على الطلب الاستهلاكي في المجتمع وتأثير ذلك على مبيعات المشروع في المستقبل من السلعة محل الدراسة.

## ٧ - وقت الغراغ

يرتبط استهلاك بعض السلع بالفترات الزمنية المتاحة كوقت فراغ يمكن خلاله ممارسة العديد من الأنشطة كالصيد، السباحة ، ركوب الدراجات، الخيل، القراءة ، الرحلات .. الغ. ويحتاج ممارسة هذه الأنشطة إلى بعض السلع الضرورية لمزاولتها مثل بعض الملابس الرياضية أو ملابس البحر ، أو الأجهزة الموسيقية ، أو غيرها . ولذلك فإن وقت الفراغ المتاح لمزاولة الانشطة والهوايات المختلفة يؤدى إلى زيادة الطلب على المنتجات المذكورة .

وعند اعداد دراسات الجدوى التسويقية يجب التنبه إلى هذا العامل إذا كان المشروع المقترح سوف ينتج احدى السلم المرتبطة بوقت الفراغ كما يجب معرفة الإتجاه العام للطلب عليها .

## ٨ - العوا مل السيكولوجية

تؤثر العوامل النفسية أو السيكولوجية على سلوك المستهلك ودرجة اقباله على الشراء وعلى طريقة انفاقه للدخل. حيث نجد أن هناك بعض الأفراد الذين ينفقون كافة دخولهم دون ادخار أى شيء منه والانفاق على الأشياء غير الضرورية التي تشبع رغباتهم في مجرد حيازتها بصرف النظر عن منفعتها لهم. وذلك بعكس الأفراد الذين يمتنعون عن الشراء إلا بالنسبة للأشياء الضرورية جداً وادخار أكبر قدر من الدخل بدافع الخوف من المستقبل المجهول.

وهناك بعض الأفراد الذين يعشقون الحرية والحياة بدون ارتباط بأسرة معينة بعكس أفراك أخرين يفضلون الحياة في جماعة وتكوين أسرة. وفي مثل هذه الحالات نجد أن ذلك ينعكس على تصرفاتهم الاستهلاكية من حيث حجم الكميات المشتراة ونوع السلع التي يطلبونها.

ويوجد بعض الأفراد الذين يتجهون دائماً إلى انفاق اكثر من الدخل والاعتماد على القروض أو الشراء بالأجل ويعتادون على ذلك ويكون طلبهم على السلع والخدمات مرتفعاً. وذلك بعكس الأفراد الذين يرفضون الاقتراض بل هناك من يفضل الادخار من الدخل رغم ضائته، ويكون الاتجاه العام لطلب مثل هؤلاء الأفراد على مختلف السلع والخدمات منخفضاً وعند إعداد دراسات الجدوى التسويقية يجب الأهتمام بالتعرف على النسب المثوية لتلك الفئات إلى إجمالى السكان أو المستهلكين للمساعدة في الوصول إلى تقدير عام لحجم الطلب الكلى على السلعة أو الخدمة التي ينوى المشروع المقترح انتاجها أو تقديمها للمستهلكين.

## ثالثاً : نحديد الشريحة التسويقية

يجب على القائمين بدراسة الجدوى التسويقية القيام بوضع تقدير الشريحة التى يمكن المشروع أن يصرف أو يسوق فيها منتجاته طوال سنوات العمر الإفتراضى المشروع ولتحديد هذه الشريحة من السوق يجب التفرقة بين السلع التى تنتج لأول مرة وغير معروفة المستهلكين والسلع العادية المعروفة أو المتداولة في الأسواق إذ أن السلع غير المعروفة لدى المستهلكين يجب إجراء اختبار تسويقى لمعرفة مدى الإقبال عليها. ويتم أخذ عينة من المواطنين في أماكن متفرقة ومعرفة درجة استجابة كل منهم لطلب السلعة أو الخدمة ثم افتراض نفس النسبة لحساب الطلب على مستوى الجمهورية (أسلوب الاستقراء). وقد لجأت شركات انتاج وتوذيع الشاى قديما إلى اتباع مثل هذا الاسلوب في مصر حيث لم تكن هذه السلعة معروفة لدى المصريين فكانت سيارات بيع الشاى تجوب القرى والنجوع والمدن في مختلف أنحاء الجمهورية، وتوزيع مشروب الشاى مجاناً على المواطنين فإذا أعجبهم طلبوا المزيد مرة أخرى، وفي هذه العالة يقومون بدفع ثمن الشراء، ثم تقوم الشركة بحساب مدى استجابة المواطنين وفي هذه العالة وتوزيعها مستقبلاً ويعرف هذا الاسلوب بالتجربة التسويقية ، ويعطى نتائج دقيقة إلى انتاجها وتوزيعها مستقبلاً . ويعرف هذا الاسلوب بالتجربة التسويقية ، ويعطى نتائج دقيقة إلى

وهناك بعض السلم التى تكون معروفة المستهلكين ولكن لاتوجد شركة أو مصنع أو منتج معين يتولى تسويقها في المنطقة الجغرافية أو على مستوى الجمهورية وفي مثل هذه الحالة يمكن الاعتماد على خبرة مندوبي البيع لتحديد الشريحة التسويقية المتوقعة. وطبقا لهذه الطريقة يتم تجميع البيانات والآراء من مندوبي البيع على مستوى القرية، وعلى مستوى المركز، وعلى مستوى المدينة، وعلى مستوى المحافظة ، ثم على مستوى الجمهورية ككل.

وعادة مايتم اختيار عدد معين من القرى ، وعدد معين من المراكز، وعدد معين من المدن ، مع تحديد المحافظات بحيث تكون ممثلة للجمهورية ككل ، ويحيث تكون النتائج المستخلصة معبرة عن الطلب المتوقع على السلعة أو الخدمة على مستوى الجمهورية.

ويلاحظ أن هناك بعض السلع أو الخدمات التي يتم استيرادها بالكامل من الخارج ولايوجد أي منتج محلى ينتجها . وفي مثل هذه الحالة فإن دراسة الجدوى التسويقية يمكن أن تعتمد على الحصائيات الواردات من هذه السلعة وحساب مدى قدرة المشروع الاستثمارى المقترح على تخفيض الواردات واحلال منتجاته محلها . ويطبيعة الحال فإن ذلك يتوقف على المزايا والحماية الجمركية والضريبية التي تمنحها الدولة للمشروع الاستثمارى المقترح وزيادة قدرتها على منافسة المنتجات المستوردة. كما يتوقف الأمر كذلك على درجة الجودة مقارنة بالمنتجات المستوردة. ولايمكن أن تتساوى الشريحة التسويقية للمشروع الجديد مع كمية الواردات منها إلا في حالة ماإذا كان المشروع الاستثماري المقترح يتبع شركة عالمية معروفة يتم الاستيراد منها أن تحمل منتجاتها علامة تجارية معينة معروفة لدى المستهلكين عالمياً ولايتم الاستيراد من أية جهات خارجية أخرى خلافها.

وذلك بعكس حالة تعدد جهات الاستيراد الخارجى حيث تكون الشريحة التسويقية مسارية فقط للواردات من الدولة التى يوجد بها الشركة التى تقيم وتدير المشروع الاستثمارى المقترح . أما إذا كان المشروع الاستثمارى الجديد غير معروف للمستهلكين ولا يتبع أى مصدر توريد خارجى ولايحمل علامته التجارية فإن الشريحة التسويقية لمنتجاته تتوقف على حجم الفجوة بين حجم الطاب المحلى على السلعة أو الخدمة وحجم الواردات الكلية منها .

وفى حالة وجود خطر على استيراد السلعة أو الخدمة التي سوف ينتجها أو يقدمها المشروع الاستثماري المقترح فإن حجم الشريحة التسويقية له يتحدد بالفرق بين الطلب الكلى والعرض الكلى من السلعة أو الخدمة، ومدى قدرة المشروع الجديد على منافسة المشروعات المحلية القائمة التي تنتج نفس السلعة أو الخدمة .

ويلاحظ أنه في حالة عدم وجود حظر استيراد ووجود بعض المشروعات الوطنية التي تنتج نفس السلعة فإن الشريحة التسويقية تتحدد بالفجوة بين العرض المحلى والأجنبي من السلعة، والطلب المحلى والأجنبي (الصادرات) على السلعة ، وذلك بشكل تقريبي ينطوى على بعض المخاطر المحتملة المرتبطة بتقلبات السوق محلياً وعالمياً.

ولتجنب المخاطر المتوقعة يجب العناية بدراسة كافة العرامل المتعلقة بالجودة ووفورات الحجم والتكنولوجيا المستخدمة ، وظروف الانتاج في المشروعات الأخرى القائمة ومشاكلها الحالية والمستقبلية المتوقعة وأسعار البيع السائدة والمتوقعة وضرائب الانتاج والاستهلاك والدعم السلعى.

## رابعاً : نُحديد السياسة السعرية

في ظل أسواق المنافسة الحرة تقوم قوى العرض والطلب بتحديد أسعار بيع المنتجات . وفي مثل هذه الحالة نجد أن السعر يساوى التكلفة الحدية، ويساوى الايراد الحدى. ولتحديد ذلك لابد من دراسة واجراء التقديرات الخاصة بالعرض المتوقع والطلب المتوقع على السلعة أو الخدمة طوال العمر الافتراضى المشروع وأخذ التطورات المتوقعة والعوامل التى تؤثر على الطلب الكلى أو العرض الكلى في الحسبان الوصول إلى السعر المتوسط الذي يمكن أن يسود في الأسواق في ظل وجود هذه القرى أو العوامل المؤثرة.

وفي حالة وجود مشروع استثماري يعتزم انتاج سلعة أو خدمة غير معروفة في السوق المحلى فإن المنتج يستطيع تحديد أسعار مرتفعة تماثل الأسعار التي يمكن استيراد نفس السلعة بها من الخارج مع مراعاة اختلاف الظروف المتعلقة بمستوى الدخول وأنواق المستهلكين.. الخ. أما في حالة حظر استيراد السلعة أو الخدمة التي سوف ينتجها أو يقدمها المشروع المقترح فإن المنتج يكون في وضع شبه احتكاري يسمح له بتحديد أسعار مرتفعة وتحقق له ايرادات هامة في ضوء الظروف الداخلية في الدولة مثل عدد المشروعات الأخرى التي تنتج نفس السلعة والأسعار السائدة أو التي تحددها لبيع منتجاتها، ومستوى الدخل السائد في المجتمع ومستويات الجودة لدى المصانع القائمة بالفعل ومستوى التكنولوجيا المستخدمة محليا ومايرتبط بها من تكاليف أو وفورات ...الخ.

ويستخدم أسلوب التحليل الحدى لتحديد الأسعار التى تحقق التوازن للمنتج بهدف تعظيم الربحية الاقتصادية بحيث لايتخلف الأيراد الحدى عن التكاليف الحدية أو التكاليف المتوسطة. كما تلجأ بعض المشروعات التى تتمتع بمركز احتكارى إلى تطبيق التحليل الحدى لمعرفة الربحية القصوى المكنة في ظل تعظيم حجم المبيعات أو اتباع أسلوب التمييز السعرى الاحتكارى.

ويجدر الاشارة إلى وجود أراء متعددة حول مبدأ تحقيق أقصى ربح ممكن عند رسم السياسة السعرية للمنتجات حيث يرى البعض ضرورة تحديد السعر الذى يحقق أقصى ربح ممكن في الأجل القصير لأنه في الأجل الطويل يكون هناك احتمالات المخول منتجين جدد إلى الأسواق والتأثير بالتالي على الأرباح المحققة فضلا عن احتمالات تغير أسعار مستلزمات الانتاج ودخول العملاء وأنواقهم ... الغ. بينما يرى البعض الآخر أهمية تحديد أقصى ربح ممكن في الأجل الطويل فقط على أساس أن المشروع يواجه في الأجل القصير صعوبات جذب العملاء وتحسين وتوطيد علاقته معهم بصرف النظر عن الأرباح . ويتفق هذا الرأى مع رأى المناديين بضرورة تحديد الأسعار التي تؤدى إلى تحقيق اكبر مبيعات ممكنة مما يؤدى إلى تقليل نصيب الوحدة من التكاليف الثابتة الكلية. وتحقق هذه السياسة السعرية نجاحاً في حالة المنتجات التي لها تفضيل لدى المستهلكين، أو اذا كان هناك تخوف من احتمالات دخول منتجين المحدد إلى الأسواق في المستقبل القريب ، ومن ثم يكون في مصلحة المشروع تخفيض الأسعار كرسيلة لجذب اكبر شريحة ممكنة من العملاء قبل مواجهة منافسة المنتجين الجدد.

ويجدر الاشارة إلى ان أسلوب التحليل الحدى من الأساليب النظرية التى تحظى بالاهتمام والتطبيق العملى فى بعض المشروعات فى الولايات المتحدة الأمريكية بينما تهمله معظم المشروعات ولايعترفون بأهميته وقابليته التطبيق نظراً لحاجته إلى بيانات دقيقة وسليمة ونظام تكاليف سليم ونظام محاسبى كفء وهى متطلبات لاتهتم بها العديد من المشروعات خاصة فى الدول النامية.

## الأساليب العملية في رسم السياسة السعرية :

وتشمل هذه الأساليب كل من طريقة تحليل التعادل وطريقة تحليل التكاليف ، ونوضح كل منها فيما يلى :

## نحليل التعادل ،

يعتمد رسم السياسة السعرية على ثلاثة متغيرات هي :

- التكلفة الكلية .
- الايرادات الكلية.
  - حجم الانتاج .

وذلك بافتراض ثبات أسعار عوامل الانتاج والتكنولوجيا وأسعار البيع ونسب التشكيل الانتاجي وحجم الطاقة المستغلة.

وتكون نقطة التعادل هي تلك النقطة التي يتساري عندها الايرادات الكلية مع التكانيف الكلية.

ويعتمد تجليل التعادل على التفرقة بين التكاليف المتغيرة ، والتكاليف الثابتة. ويقسمة التكاليف الثابتة على الفرق بين سعر البيع للرحدة والتكلفة المتغيرة للوحدة نصل إلى حجم مبيعات التعادل أي أن:

#### 

## التكاليف الثابتة = الربح الحدى للوحدة

ويتفاوت الربح الحدى من منتج لآخر من منتجات التشكيلة البيعية لمنتجات المشروع تبعاً لتأثير تشكيلة الانتاج على الأسعار التى يمكن تحديدها في المستقبل واستخدامها في تحليل التعادل. ومن ثم يجب عند القيام بدراسات الجدوى التسويقية الاهتمام بالوزن النسبي لكل نوع من أنواع تشكيلة المنتجات البيعية جنباً إلى جنب مع الاهتمام بتحديد حجم المبيعات والتكاليف والأسعار.

## نحليل التكاليف :

وهو اكثر الأساليب استخداماً في الواقع العملى حيث تتحدد الأسعار على أساس تغطية كافة تكاليف الانتاج بالاضافة إلى هامش ربح كعائد على رأس المال المستخدم في الانتاج وفي هذه الحالة يجب أن تؤخذ كافة التكاليف الثابتة والمتغيرة في الحسبان عند تحديد الاسعار. ويرى البعض ضرورة أن يغطى السعر المحدد التكاليف المتغيرة فقط (انتاج وبيع) مثلما يتبع في حالات أسعار الجملة وأسعار التجزئة مع إضافة هامش ربح اجمالي مناسب. بينما يرى البعض الآخر تحديد الأسعار على أساس التكلفة المتوسطة باعتبارها تعبر عن انتاجية المشروعات.

## التسعير على أساس المعدلات الجارية :

وفي حالة تعذر حصر التكاليف بدقة تتحدد السياسة السعرية على أساس الأسعار السائدة للمنتجات المثيلة التي تطرحها المشروعات الأخرى الموجودة في السوق المحلي .

ويصفة عامة فإنه يجب أن يغطى السعر تكاليف الانتاج بحيث تشمل كافة عناصر التكاليف بما في ذلك تكلفة رأس المال المملوك والمقترض ونسب استهلاك الأصول الثابتة المختلفة مع اضافة هامش معين مقابل الجهد أو المخاطرة.

ويجب حساب المكون الأجنبى المستخدم فى الانتاج المحلى للسلعة عند تحديد أسعار سلع توجه إلى التصدير فى الأسواق الخرجية لتحقيق اضافة هامة لموارد الدولة من النقد الأجنبى ودعم قيمة العملة .

# المبحث الثاني طرق التنبؤ بالطلب

يوجد عدة طرق حسابية تستخدم للتنبره بالطلب على السلعة أن الخدمة التي سوف ينتجها أن يقدمها المشروع طوال عمره الافتراضي. وأهم هذه الطرق مايلي:

- السلاسل الزمنية .
  - المرينات .
- العوامل المستقلة.
- الطرق المحاسبية.

وتعتبر الوسائل الرياضية أو القياسية شائعة الاستعمال ومستقرة في مجال التنبوء بالطلب على منتجات المشروع مع مراعاة أن هذه الطرق تفترض أن الظروف والعوامل المؤثرة على الطلب في الماضي هي نفسها الظروف والعوامل المؤثرة في الحاضر وفي المستقبل بعبارة أخرى فإن المستقبل صورة من الحاضر والماضي.

ويعاب على الطرق المذكورة أنها تفترض امكانية حصر جميع العوامل المؤثرة على الطلب على منتج معين، كما تفترض أن درجة تأثير العوامل المستقلة في الماضي تتساوى مع درجة تأثير نفس هذه العوامل في المستقبل.

ونوضح الطرق الرياضية السابقة بأمثلة رقمية في الصفحات التالية:

أولاً: السلاسل الزمينة

تعتمد هذه الطريقة على تحليل البيانات التاريخية عن الماضي وحساب الاتجاه العام للطلب على السنقبل. على السنقبل.

وتستخدم معادلة الاتجاه العام:

ص = أ + ب س

حيث ص: تعبر عن الطلب على السلعة أو المبيعات

، س: الزمن

وأ القيمة التي تأخذها ص إذا كانت س = صفر

، ب : ميل المعادلة (كمية التغير في ص عند كل تغير يحدث في س)

والستخراج أ ، ب يتم تطبيق المعادلتين التاليتين :

مجـ ص = ن أ + ب (مجـ س) ......(۱) مجـ ص = أ (مجـ س) + ب (مجـ س
$$^{\Upsilon}$$
) .....(۲)

## طريقة المرونات :

وتعتمد هذه الطريقة على استخدام بيانات فعلية لحساب معامل المروبة عند سعرين وكميتين للطلب ثم الاعتماد على معامل المروبة المحسوب واستخدامه لمعرفة الطلب المتوقع عند الأسعار الجديدة سواء بالزيادة أو بالنقص عن الأسعار السابقة.

وتستخدم طريقة المرونات كذلك للتوصل إلى أفضل الأسعار التي يمكن تحديدها لبيع منتجات المشروع في المستقبل. إذ يمكن حساب المرونات المتوسطة للسعر ، والمرونات المتوسطة للكميات ثم حساب معامل المرونة واختيار السعر الذي عنده يكون معامل المرونة قريباً من الواحد الصحيح .

## مثال :

باستخدام البيانات المعطاة في المثال المحلول في صفحة ٩٠ وما بعدها يمكن حساب معامل المرونة باستخدام بيانات الأسعار والكميات عند السنوات ١٩٨٠ ، ١٩٩٠ ثم الاعتماد على هذا المعامل في حساب الكميات المتوقعة للطلب على السلعة في عام ١٩٩١ .

وبعد التوصل إلى النتائج يمكن مقارنة الأسعار المحددة بالإيرادات المتوقعة عند هذه الأسعار لمرفة أفضل ايرادات ممكنة.

#### المرونات المتوسطة :

المثال المذكور في صفحة (١١١) وما بعدها يشتمل على سبعة أسعار مختلفة لبيع الوحدة ، وعلى سبعة كميات متوقعة للطلب على السلعة. وباستخدام السعر المتوسط والكميات المتوسطة ثم

حساب التغير النسبى في السعر، والتغير النسبى في الكمية ، وحساب معامل المرونة نجد أن أفضل سعر لبيع المنتجات يكون ٧٠, ٣ جنيهاً للوحدة حيث تكون المرونة في هذه الحالة ٩٨٨ ، أي واحد صحيح تقريباً . ويعتبر هذا السعر أفضل الأسعار رغم أنه أقل قيمة من بقية الأسعار الأخرى لأنه عند هذا السعر يتساوى التغير النسبى في الطلب مع التغير النسبى في الأسعار وهو ما يحقق استقرار ايرادات المبيعات وتوازن المشروع .

## طريقة العوامل المستقلة

تعتمد هذه الطريقة على تحديد معاملات أو أوزان نسبية تعبر عن درجة تغيرات المتغيرات التنابعة وفقاً لتغيرات العوامل المستقلة أو المؤثرة في الطلب على السلعة أو الخدمة التي ينوى المشروع انتاجها أو تقديمها للعملاء خلال العمر الافتراضي للمشروع.

وطبقاً لهذه الطريقة في تقدير الطلب يجب حصر العوامل المؤثرة على استهلاك السلعة أو الخدمة سواء منها ما يتعلق بالرغبة في الشراء أو ما يتعلق منها بالقدرة على الشراء، وبناء على الأساليب القياسية وبالاستعانة بالكمبيوتر يمكن تحديد درجة تأثير المتغيرات المستقلة على المتغير التابع الذي يمثل الطلب أو الاستهلاك من السلعة أو الخدمة .

وبعد التوصل إلى أرقام المعاملات (درجة التأثير) لكل متغير على حدة نقوم بضرب المعاملات المحسوبة في القيم المطلقة للمتغيرات المستقلة مع مراعاة الإشارة المعبرة عن العلاقة العكسية أو الطردية بين كل متغير مستقل والمتغير التابع . وذلك على الرغم من اختلاف وحدات الحساب أو التمييز.

وبعد الانتهاء من ما سبق نقوم بجمع القيم الناتجة جمعاً حسابياً عادياً أى يطرح السالب من المجموع الموجب فنصل إلى اجمالي الطلب المتوقع على السلعة أو الخدمة التي سوف يقدمها المشروع.

وتعتبر هذه الطريقة من الطرق الشائعة الاستخدام عند تقدير الطلب ، إلا أنها يعاب عليها مايعاب على معظم الطرق الرياضية التي تفترض أن العوامل المؤثرة في الطلب في الماضي هي نفسها العوامل التي سوف تؤثر على الطلب في الحاضر وفي المستقبل رغم تغير الظروف وتغير العوامل المؤثرة ذاتها من فترة إلى أخرى . والمثال الموجود في صفحة (١٠٨) يوضح ما سبق:

## الطريقة المحاسبية أو المالية في اتخاذ القرارات التسويقية :

تستخدم هذه الطريقة عندما يراد اتخاذ قرار تسويقى يتعلق بفتح فرع أو منفذ توزيع فى منطقة معينة أو فى محافظة أخرى أو فى دولة أخرى، وعندما يكون هناك عدة بدائل يجب الاختيار بينها لفتح الفرع أو المنفذ. ولحسم الموضوع تلجأ الادارة العليا إلى طلب كافة التقديرات التسويقية المتعلقة بكل بديل مثل حجم المبيعات أو الايرادات المتوقعة نتيجة فتح الفرع فى كل منطقة جغرافية ، وكافة بيانات التكاليف التسويقية وتكاليف المبيعات والمبيعات الاجلة والمخزون من المنتجات تامة الصنع.. الخ.

وباستخدام البيانات المتاحة نقوم بحساب قيمة اجمالى الاستثمار المتوقع اللازم لقتح الفرع الجديد والذى يساوى قيمة أوراق القبض وقيمة المخزون . ثم نحسب نسبة الربح إلى المبيعات في كل فرع على حدة ثم نستخرج معدل دوران الاستثمار من خلال قسمة قيمة المبيعات على اجمالي الاستثمار.

ونقوم بعد ماسبق بحساب معدل العائد على الأصول المدارة الذي يساوى معدل دوران الاستثمار السابق حسابه مضروباً في نسبة الربح إلى المبيعات في كل فرع.

ولاتخاذ القرار التسويقى نختار أعلى نسبة عائد على الأصول المدارة ونوصى بفتح الفرع الذي تتحقق فيه هذه النسبة. وفي هذا الفرع نجد أن قيمة المبيعات المتوقعة تفوق كثيراً قيمة كل من المبيعات الآجلة (أوراق القبض) والمخزون (سلع تامة الصنع) كما أن نسبة ريحيته إلى قيمة المبيعات تكون مرتفعة في الغالب عنها في بقية البدائل الأخرى.

ويلاعظ أنه عند اختلاف نسبة الربح إلى المبيعات من بديل لآخر فإن هذا لايكفى وحده لاتخاذ القرار التسويقى بفتح الفرع بل لابد من حساب معدل العائد على الأصول المدارة فقد يكون معدل دوران الاستثمار منخفضاً مما يؤدى إلى تلاشى أثر ارتفاع تلك النسبة ومن ثم انخفاض معدل العائد على الأصول المدارة.

فيما يلى بيان بمبيعات إحدى الشركات الصناعية :

مثال:

نف رقم(۲)	المبيعات صنف رقم(٢)		المهيدات و	سنف رقم ( ۱)	السنسة	
السعر	الكمية	السعر	الكمية	السعر	الكمية	•
۲٥	۸٥	١٥	٧o	٥	00	۱۹۸٦
٧.	٧٥	١٦	٧٢	٤	٥٧	1947
7.4	. AY.	١٨	٧.	٣	٥٩	1444
٣٥	مة	۲٥	٦٥	۲,٥	٦٨	1929
77	٧.	47	٦.	۲	. ٧٢	199.
۲۰	2	۲۰	<u>ئ</u>	۰۰,۲۵	<u>ئ</u>	1991

والمطلوب التنبؤ بالطلب على مبيعات الشركة من كل صنف من الأصناف الموضحة في عام ١٩٩١ باستخدام:

١ - السلاسل الزمنية

٢ - المرينات

مع بيان حجم الايرادات المتوقعة عام ١٩٩١ علماً بأن :

السعر عام ۱۹۹۱ :

صنف (١) انخفض السعر إلى ٥٠,٧٥ جنيه

صنف (٢) انخفض السعر إلى ٢٠ جنيه

صنف (٢) انخفض السعر إلى ٣٠ جنيه

111.	**	4	331	114.	ب	۲,	۰۷۲۱	144.	· ·	77	۲۲٤.
19.81	\$	۲. ٥	<b>*</b>	19/4	7	۲,	1770	14.4	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	70	4440
***	%	4	₩	19	<b>.</b>	\$	177.	14	\$	۲,	3417
- 14	<b>%</b>	m	777	19,44	<b>\$</b>	1	1107	14,47	^ <b>&lt;</b>	<b>.</b>	۲۲۰.
14.81	8	0	۲۷0	14.61	<b>«</b>	6	1170	1441	<b>&gt;</b>	۲,	۲۱۲۰
	الكمية	È	الإيرانات		الكمية	Į.	الإيرادات		الكمية	السعر	الإيرادات
ŗ		صنف دقم(۱)	(3)	נַי		صنف دالم (۲)	(7)	يَّع		صنف رقم (۲)	(r) <sub>r</sub>

		8	۲,	1	_			ç.	
		1.4.	то.	7	772	6.	>	Ç	, š
		144	.<	6	\$	<b>₹</b>	>	ر يق	منف رقم(۲) بالالف وحدة
		6	0	<b>~</b>	٦,	~	_	ç	منفرق
		المجموع	199.	14.61	14	14.84	14.1	Ē	
	بغ	. 00	۲٥	1	مر	~	_	Ç	
والعام ص=أ+بس	مجـص = ن أ + ب مجـس مجـس ص = أ مجـس + ب مجـس ٢	*	<b>7</b>	77.	۲۰.	33.	٧,	ç Ç	رطة
		737	1.	4	<b>.</b>	*	٧,	الكمية ص	صنف رقم ( ۲) بالالف وحدة
	: ن ا = ن من = ا	10	•	~	٦	٦	1	ç	صنفرة
معادلة الاتجاه المام	مدِ س	المجموع	144.	14.4	19.00	14/4	171	إينة	
		0	۲,	1	۰	~	_	ç	
		**	7	**	*	3//	. 0	ین ص	وعدة
	* ···,	3,	<b>\$</b>	\$	۶.	8	0	و يند	صنف رقم( ۱) بالالف و حدة
		6	•	~	٠	<b>4</b>	-	ć.	٦
	1	المجسرع	19.	Š	<b>1</b>	<b>. . . . . . . .</b>	1441	Ĕ	

صنف رقم (1) ..... تقدير كمية العبيعات ١١ = ٥ أ + ٥١ ب ٢١١ = ٢١١ ۸۷۸ = ۱۰ أ + ۵۰ ب ۸۷۸ ويضرب معادلة (١) × ٣ نجد أن: ٣٧ = ١٥ + ١١٥ ب ٢٣٣ ويطرح معادلة (٢) من معادلة (٢) ∴ ه٤=صفر+۱۰ب ....٤٥ پ = ٥٥ ي..... ٤٥ ي... وبالتعويض في معادلة (١) لإيجاد أ نجد أن : 77, o + io = T11 10=7V,0-T11  $\{\lambda, V=1$ ...... YET, o = 1 o .:. ن. معادلة الاتجاه العام [الصنف رقم (١)] لىمىن = ٤٨, ٧ ± ٥, 1 س تقدير الطلب على السلعة ص [الصنف رقم (١)] لعام ١٩٩١ ترتيب السنة = ٦ لعام ١٩٩١ ن ص=٧,٨٤+ه,٤×٢ .. = ٧, ٥٧ ألف وحدة

ي = ۷ ، ۷۵ القارطية

رقم (٢) تقدير كمية المبيعات
۲۵۲ = ۱ + ۱۰ ب(۱)
۸۸۹ = ۱۵ ا + ۵۰ ب ۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
ويضرب معادلة (١) × ٣ نجد أن :
۲۲۰ ( = ۱۰۱۰ + ۲۰۰۰ ب ۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
ويطرح معادلة (٢) من معادلة (٣)
۳۷ ≈ صفر – ۱۰ ب
١٠ ب= ۲۷−= ۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
وبالتعويض في معادلة (١) لإيجاد (أ) نجد أن :
(7, V -) × 10 + io = 787
00,0-10=727
V9, o=1
.·    معادلة الاتجاه العام [ للصنف رقم (٢) ]
نمن = ۵ ۲۰٫۷ – ۲۰٫۷ بین
تقدير الطلب على السلعة ص [الصنف رقم (٢) ] لعام ١٩٩١
ترتيب السنة = ٦ لعام ١٩٩١
∴ ص=ه,۷-۷۹×۲
حن =۲٫۷۵ آلف وحدة

منف

منف رقم (٣) تقدير كمية العبيعات
۲۷۲ = ۱۰ + ۱۰ ب ۲۷۲
٧٩٠ = ١٠١٥ + ٥٥ ب ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
ويضرب معادلة (١) × ٣ نجد أن :
١١١٩ = ١٠ أ + ٥٥ ب(٢)
ويطرح معادلة (٢) من معادلة (٢)
- ٤٠ = صغر + ١٠ ب
٠٠ = ٤٠ -
۰۰ ۱۰ ب= – ۱۰ ی
وبالتعويض في معادلة (١) لإيجاد (أ) نجد أن :
$\Upsilon \vee \Upsilon = \circ i + \circ / \times (-3)$
710= 777
<ul> <li>معادلة الاتجاه العام [الصنف رقم (٢)]</li> </ul>
_ هن= ۲٫۲۸ ←۱ س
تقدير الطلب على السلعة ص [للصنف رقم (٣) ] لعام ١٩٩١
ترتيب السنة = ٦ لعام ١٩٩١
∴ ص=۲,۲۸–٤×۲
$= \Gamma, \Gamma \lambda - 3 \Upsilon$
هـ = ٦٠ ( الهالك رجوز الت

		00	۲,	11	۰	<b>~</b>	_	٦						
i		113	17.	٧٤.	34	ء.	۲,	ي مي	1.5					
		١٥٠	77	۲,	۲,	.7	۲,	ع ع	صنف رقم (٢) بالجنيه					
		6	۰	<b> </b>	4	~	_	ç	نظ					
		المجموع	111.	14.41	14	14,8	14.1	Ĕ						
م <i>العام</i> ص = أ + ب س	مجـم = ن أ + ب مجـس مجـس من = أ مجـس + ب مجـس ّ	- س ب مجس <sup>۳</sup>	, 00	۲0	11	هر	<b></b>	,	ç					
			ب هخ س . ش	ن <del>و د</del> س	ا ا به ر	ن <del>ا</del> الح ات ات	ن جو ن رس	781	١٤.	:	30	77	6	ري د
		۱.۲	۲۸	.۲٥	\$	1	5	ئے ہ	صنف رقم ( ۲) بالجنيه					
		10	0	~	4	4	-	ç	مند					
معادلة الاتجاء العام	مج ص مر	المجموع	199.	14.8	Š	14.87	14.41	يّ						
<b>.</b>		00	۲٥	1		r-	1	ç						
		13	1.		,	>	۰	ç	العنيه					
		17.0	۲	۲,٥	4	~	0	تے ہ	صنف رقم( ۱) بالجنيه					
		١٥	0	~	4	٦	-	ç	منف					
		المجموع	144.	14.4	É	í,	14.81	Ë						

# تقدير سعر الصنف (١) لعام ١٩٩١ ٥, ١٦ = ١٥ + ١٥ ب ١٦,٥ ويضرب معادلة (١) × ٣ نجد أن : (۲) ..... ب ٤٥ + أ ١٥ = ٤٩,٥ ويطرح معادلة رقم (٢) من معادلة (٢) فنجد أن: - ۵,۷ = صفر + ۱۰ ب ∴ ۱۰ ب= – ۲۰,۵ ..... پ = – ۲۰,۰ ی وبالتعويض في معادلة (١) لإيجاد (أ) نجد أن : ., Vo x \o - i o = \7, o 11, 70 - 10 = 17,0 a, so= [, ..... YV, Yo = i o ∴ ن معادلة الاتجاه العام [الصنف رقم (١)] من = ەەرە – ە≀، ، س تقدير سعر الصنف رقم (١) ] لعام ١٩٩١ ترتيب السنة = ٦

ص = ٥٥,٥٥ – ٥٧,٠×٢

. . ص=ه۱٫۰۰ جنیه

## تقدير سعر الصنف (٦) لعام ١٩٩١

ويضرب معادلة (١) × ٣ نجد أن :

ويطرح معادلة رقم (٢) من معادلة (٢) فنجد أن :

۲۵=صفر+۱۰ ب

وبالتعويض في معادلة (١) لإيجاد (أ) نجد أن:

معادلة الاتجاه العام [للصنف رقم (٢)]

## عن=۱٫۱+۱٫۱س

تقدير سعر الصنف رقم (٢) ] لعام ١٩٩١

ترتيب السنة = ٦

ص=٩,٩+٥,٣×٢

.: من=۱, ۱۰ يخت

## تقدير سعر الصنف (٣) لعام ١٩٩١

ويضرب معادلة (١) × ٢ نجد أن:

ويطرح معادلة رقم (٢) من معادلة (٢) فنجد أن:

١٩ = صفر + ١٠ ب

ويالتعويض في معادلة (١) لإيجاد (أ) نجد أن:

$$YA, o + io = 1o$$
.

معادلة الاتجاه العام [للصنف رقم (٢)]



تقدير سعر الصنف رقم (٣) ] لعام ١٩٩١

ترتيب السنة = ٦

ص=۲,۲۲+۲۲×۲



	- 1					<del></del>																		
			00	۲,	1	٥	ţm.	_	ç															
			דדניי	117	1:	7007		4140	من ص	والجنيه														
			TTEYY 11.VE	۲۲٤.	1170	341,1	۲۲0.	۲۱۲0	الایرادات حق	صنف رقم ( ٢) بالألف بالجنيه														
			10	۰	<b>~</b>	4	4	_	ç	نف رقم														
			المجموع	111.	14.4	<b>1</b>	14,87	14.41	<u>.</u>	•														
	من=أ+بس	+ ب مجـ س جـ س + ب مجـ س <sup>۲</sup>	أ + ب مجـ س حجـ س + ب مجـ س ٢	مجـص = ن أ + ب مجـس مجـس ص = أ مجـس + ب مجـس <sup>٢</sup>	. 00	۲٥	11	٨	•	_	Ç													
Ç					اً + ب مجس جس + ب مجس	ي م ا	ري . مد.	، من س ، من س	، مر. ا مر.	ريد . - س	به د. - يو	ري . د و د	ريد . - ي	، س ب مجرس	ب مج س	ي ب مد سر	177.4	۸٤٠٠	١٥٠.	۲۷۸.	3.77	1170	ين مي	مينجال د
-						13NL	17.	1770	177.	1101	1170	الايرادات من ص ص	صنف رقم ( ۲) بالألف بالجنيه											
	:  -   :   :	10	•	~	4	٦.	_	ç	شف رقم															
	معادلة الاتجاه العام	هج می هج س هر	ه. ه. به	المجموع	111.	19.4	14	14,8	1441	إسنة	•													
	Ē		00	۲۰	1	۰	<b>**</b>	-	Ç															
			7777	٧٢.	\$	٥٢١	1,03	۰۸۸	ين ص	سا بالجنيه														
			118	131	₹.	<b>{</b>	<b>17</b>	4٧،	الایرانات ص	( ۱) ئالالە														
			10	•	~	4	٦.	1	ç	صنف رقم ( ١) بالألف بالجنيه														
			المجموع	111.	13,	14.	14	14.41	Ĕ	9														
			Ŀ	<u> </u>	-	\$	₹	\$	<u> </u>															

## حجم الإيرادات المتوقعة عام 1991 (للصنف رقم «1» )

ويضرب معادلة (١) × ٣ نجد أن:

ويطرح معادلة رقم (٢) من معادلة (٢) فنجد أن :

وبالتعويض في معادلة (١) لإيجاد (أ) نجد أن :

$$3PP = oi + o/ \times (-77)$$

ن معادلة الاتجاه العام [المنفرةم (١)]

# سن=۸,۱٤۲۷ بن

تقدير حجم الايرادات الصنف رقم (١) ] لعام ١٩٩١

ترتيب السنة = ٢

∴ ص=۸, ۱۹۲-۲۳×۲



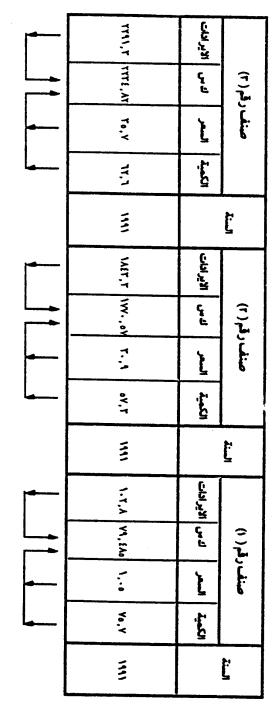
```
حجم الإيرادات المتوقعة عام 1991 (للصنف رقم «٦»)
                       ۲۵۸۶ = ۱ + ۱۰ ب ۱۵۸۶
                    ۲۲۱۰۹ = ۱۱۰ + ۵۰ ب ۲۲۱۰۹
                           ويضرب معادلة (١) × ٣ نجد أن :
                    ٢٢ه ٢٠ = ١٥ أ + ٥٤ ب .....(٢)
                 ويطرح معادلة رقم (٣) من معادلة (٢) فنجد أن :
                                   ۱۵۸۳ = صفر + ۱۰ ب
\lambda_0 = \lambda_0 = \lambda_0 ن = \lambda_0 = \lambda_0
                  وبالتعويض في معادلة (١) لإيجاد (أ) نجد أن :
                               Y3AF = 01 + 01 \times Y, A01
                                  Y3AF = 0i + 0,3Y7Y
                                  7317-0,3777=01

 معادلة الاتجاه العام [ للصنف رقم (٢) ]

                               ص=٥٠,٢+٨٩٢،٥٠ س
               تقدير حجم الايرادات الصنف رقم (٢) ] لعام ١٩٩١
                                        ترتيب السنة = ٦
                            .. ص=ه, ۱۵۸,۳+۸۹۲ × ۲. من
```

ث من≡ ۲٫۲۱۸۲ الف جنيه

	جم الأيرادات المتوقعة عام 1991 (للصنف رقم  «٣» )
	٤٧٠ = ١١٠٧٤ ب ١١٠٧٤
	٧٧٤ ٣٣ = ١٥ أ + ٥٥ ب(٢)
	ويضرب معادلة (١) × ٣ نجد أن :
	۲۲۲۲۲ = ۱۵ + ۵۱ ب ۲۲۲۲۲
	ويطرح معادلة رقم (٣) من معادلة (٢) فنجد أن :
	۵۰۰ = صنفر + ۱۰ ب
. ئي≘•.•ٍ٢	∴ ۱۰ ب= ۲۰۰
	وبالتعويض في معادلة (١) لإيجاد (أ) نجد أن:
	Yo, o x \o + i o = \\.Y&
	34.11-0,747=01
• Y \ Y \ X , Y = 1	
	ن. معادلة الاتجاه العام [الصنف رقم (٣)]
	من=۲۱۲۸٫۲= ه. ۲۰ س
	تقدير حجم الايرادات الصنف رقم (٣) ] لعام ١٩٩١
•	ترتيب السنة = ٦
	∴ ص=۳,۸۲۱۲+ه,ه۲×۲
	من = ۲۲۹۷ الفجنی



# المبيعات صنف رقم (١)

السعر	الكمية	السنة
۲,۵ س	ك <sub>ا</sub> ٨٦	1949
۲ ۲ س	ك <del>،</del> ٢٧	199.

$$A = \frac{b_{7} - b_{1}}{w_{3} - w_{1}} \times \frac{w_{1}}{b_{1}}$$

$$A = \frac{7V - \lambda \Gamma}{Y - 0.7} \times \frac{0.7}{\lambda \Gamma}$$

$$A = -\frac{3}{0..} \times \frac{07}{0.07} = -\lambda \times \frac{0}{\Gamma 7/\Gamma}$$

$$A = -\frac{0}{V/\Gamma}$$

# الهبيعات صنف رقم (۲)

السعر	الكمية	السنة
۲۰ /س	ان، ۵۳	1989
۲۸ <del>/</del> س	انج ۲۰	199-

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \times \frac{12 - 72}{\sqrt{2}} = \rho$$

$$\frac{70}{\sqrt{2}} \times \frac{70 - 7}{\sqrt{2}} = \rho$$

$$\frac{0}{70} \times \frac{0}{70} = 0$$

المبيعات صنف رقم (٣)

السعر	الكمية	السنة
۲۵ اس ۲۲ اس	اك <sub>ا</sub> ه? كى ٧٠	1949

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \times \frac{12 - 72}{\sqrt{2}} = 6$$

$$\frac{70}{\sqrt{2}} \times \frac{70 - \sqrt{2}}{\sqrt{2}} = 6$$

$$\frac{70}{\sqrt{2}} \times \frac{70 - \sqrt{2}}{\sqrt{2}} = 6$$

$$\frac{70}{\sqrt{2}} \times \frac{9}{\sqrt{2}} = 6$$

$$\frac{70}{\sqrt{2}} \times \frac{9}{\sqrt{2}} = 6$$

# التنبؤ بالطلب على مبيعات الشركة من الصنف رقم (١)

$$\frac{-100}{100} \times \frac{100 - 100}{100} = -100$$

$$\frac{\circ}{VY} \times \frac{VY - VQ}{V - VQ} = \frac{\circ}{VQ} - \frac{VQ}{VQ}$$

$$\frac{1}{r7} \times \frac{r7}{1,70} = \frac{0}{1,70} - \frac{1}{17}$$

# ن كم = ه٢٢ ، ٥٨ ألف وحدة

# التنبؤ بالطلب على مبيعات الشركة من الصنف رقم (٦)

۱۰ س ۸۲ سر ۲۸

$$\frac{1991 \text{ by } 700 \text{ pd}}{100 \text{ cm}} \times \frac{100 - 100 \text{ cm}}{100 \text{ cm}} = \frac{100 \text{ cm}}{100 \text{ cm}} = \frac{100 \text{ cm}}{100 \text{ cm}}$$

$$\frac{\delta Y}{-1} = \frac{\delta Y}{-1} \times \frac{\lambda Y}{-1} \times \frac{\lambda Y}{-1} = \frac{\lambda Y}{-1}$$

$$\frac{12}{r} \times \frac{7 \cdot - rd}{\lambda} - = \frac{r_0}{r_1} - \frac{r_0}{r_1}$$

$$-\frac{\circ 7}{-77} = -\frac{3!\left( \log - \cdot r \right)}{\cdot 37}$$



# التنبؤ بالكلب على مبيعات الشركة من الصنف رقم (٣)

$$\frac{100}{100} \times \frac{10 - 70}{100} = 6$$

$$\frac{rr}{r} \times \frac{rr}{rr} = \frac{ro}{rq} -$$

$$\frac{77}{70} \times \frac{7 \cdot - 74}{7 - 7} = \frac{70}{79} - \frac{71}{79}$$

$$\frac{70}{70} = \frac{100}{70} = \frac{70}{70} = \frac{70}{70}$$

# ن لم=۱۳۲٫۹۳۱ الفارحدة

حجم الإيرادات المتوقعة عام 1991 بالآلف جنيـــه

					1.	بال لك جنيسه					
ন	صنف رقم ( ۲)	6	السنة	(1)	صنف دقم ( ۲)	6	j.	( )	صنف دقم( ۱)		Ľ
السعر الايرادات	È	الكفية		السعر الايرادات	السعر	الكمية		السعر الايرادات	يا	الكفية	
9YYA`A\.\.	7	מיאט	1191	۱۱،۱۸۰٬۰۰۸ ، ۲۰ ۲۰٬۸۸۰۱۱۱	۲.	٧٠,٩٨١.١١	141	אי, זר איזראר, זר ۸۰, זר.	., v	۸۰, ۲۲۰	111

# مثال على المرونات المتوسطة :

فيما يلى بيان باسعار ومبيعات احدى السلع الذي عنده يتحقق اكبر ايراد للمنشأ في ضوء البيانات التالية:

الايرادات بالالف جنيه	المبيعات بالالف	السعر
4,.	١0.	٦
٨٥٢,٥	100	0,0
۸٤٨,٠	17.	٥,٣
٧٩٨,٦	١٦٥	٤,٨٤
٧٨٢,٠	١٧٠	٢,3
٧١٢,٠	١٧٨	٤
٧٦٥,٠	4.8	٣,٧٥

والمطلوب تحديد افضل الاسعار لبيع منتجات المشروع.

العسل

انظر الجدول التالى:

7	r	.c	ı
5	لواد		
ا ا	ç		٧

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							—	
۰,۹۸۸	٠, ٤٣٦	., ٤٤٦	.,011	.,059	1	_	التفير النسبى فى السعر	التفير النسبي في الكمية
۹,۷۷.	۲,۸۸۰	۲,.٧٦	۲,۱۷0	r, 174	1	_	فی انکمیة	التغير النسبى
٩,٨٨٤	۸,۸۹۸	7,9.1	7,111	٦,٠٨٧	ı		فن السعر	التفير النسبى
141	١٧٤	٥,٧٢١	١٦٢,٥	107,0	107,0		المتوسطة	نست
٧٠٤	۱۷۸	۱۷.	170	17.	100	10.	اللمية	
Υ, ΑΥο	٤,٢	٤,٧٢	٥,٠٧	3.0	o, Yo	-	المتوسط	السعر
۲,٧٥	~	٤,٦.	34,3	0,7	0,0	-4	•	

افضل الاسعار لبيع منتجات المشروع هو ٢,٧٥ جَنيه

#### مثال آذر

فيما يلى بيانات اسعار ومبيعات احدى السلع التي تنتجها شركة الشمس والهواء.

#### المبيعات بالألف وحدة

السعر بالجنيه

والمطلوب التنبؤ بالطلب على هذه السلعة عندما ينخفض السعر إلى ٥٥ قرشاً للوحدة ، وكذلك عندما يرتفع السعر إلى ١٠ جنيهات للوحدة.

#### الحا

and of the part of the state 
$$(a) = \frac{by - by}{by} \times \frac{y - by}{y - by} \times \frac{y - by}{y$$

#### المبيعات بالألف وحدة

$$-\frac{1}{37} = \frac{b_7 - b_1}{b_1} \times \frac{\omega_7}{\omega_7} - \frac{1}{37} = \frac{1}{27} \times \frac{0}{27} \times \frac{1}{27} \times \frac{1}{27} \times \frac{1}{27} \times \frac{0}{27} \times \frac{0}{27} \times \frac{1}{27} \times \frac{1}{27} \times \frac{0}{27} \times \frac{0}{27} \times \frac{1}{27} \times \frac{0}{27} \times \frac{1}{27} \times \frac{0}{27} \times \frac{0}{27$$

$$\frac{0}{\Lambda 7} = \frac{\Box \gamma - \Box_1}{\Box \gamma} \times \frac{\omega_1}{\omega_1}$$

$$\frac{0}{\Lambda 7} = \frac{\Box \gamma - o\Gamma}{\Box \gamma} \times \frac{V}{\Lambda}$$

$$\frac{0}{\Lambda 7} = \frac{\Box \gamma - o\Gamma}{\Box \gamma} \times \frac{V}{\gamma}$$

$$\frac{0}{\Lambda 7} = \frac{\Box \gamma - o\Gamma}{\Box \gamma} \times \frac{V}{\gamma}$$

$$-\frac{0}{\Lambda 7} \times o\Gamma \times 7 = (\Box \gamma - o\Gamma) \times V$$

$$-\Lambda \rho 33 V P, 3 = \Box \gamma - o\Gamma$$

$$-\Lambda \rho \Lambda 33 V P, 3 + o\Gamma = \Box \gamma$$

$$\Box \gamma = o \gamma \cdot \cdot \cdot \Gamma$$

$$\Box \gamma = o \gamma \cdot \cdot \cdot \Gamma$$

المبيعات بالألف وحدة	السعر بالجنيد
۲٤٨, ٥٨	٠,٧٥
٨٥	1
.۸۰	۳ .
٧.	٥
٦٥	٧
٦٠,.٢٥	١.

# طريقة العوامل المستقلة

#### مثال :

اظهرت دراسات الجدوى التسويقية فى احدى الشركات ان العوامل التالية تؤثر على الطلب على السلعة التى يريد انتاجها. والمطلوب تقدير اجمالى الطلب المتوقع على منتجات المشروع على 1997 اذا علمت ان:

العوامل المؤثرة	المعاملات (درجة التأثير)
عدد السكان	· , · ۲(+)
الدعاية والاعلان	· , \ a(+)
الدخل المتاح	\o··(+)
سعر المنتج	Y···(-)
البيغ بالتقسيط	Yo(+)

ويبلغ عدد السكان نحو ٢٠٠٠, ٠٠٠ نسمة والسعر المحدد لبيع السلعة ٢٥ جنيه.

مصروفات الدعاية تبلغ ٢ مليون جنيه.

اجمالي البيع بالتقسيط ١٠٠٠ جنيه .

الدخل المتاح في المتوسط ٠٠٠,٠٥ جنيه .

#### الحسيار

	تقدير الطلب المتوقع	تقدیرات ۱۹۹۲	المعاملات	العوامل المؤثرة
) [	1,7,	٦٠,٠٠٠,٠٠٠	٠,٠٢(+)	عدد السكان
	٣٠٠,٠٠٠	۲,,	۰,۱٥(+)	الدعاية والاعلان
	Yo,,	0 • , • • •	۱۵۰۰(+)	الدخل المتاح
	0.,	۲٥	۲۰۰۰(–)	سعر المنتج
	Yo,,	1	Yo···(+)	البيع بالتقسيط
	1.1, 80.,	القع:	إجمالي الطلب المتو	

الطريقة المداسبية .

مثال:

تقدم مدير المناطق في احدى الشركات باقتراح فتح فرع للشركة في مدينة (كانو) بينما تقدم مدير التسويق باقتراح لفتح فرع للشركة في (نچامينا) وتقدم كل منهما بالبيانات التالية:

- \* يترتب على فتح فرع مدينة (نچامينا) زيادة في إيرادات المبيعات قدرها ٥ مليون جنيه بينما يترتب على فتح فرع مدينة (كانو) زيادة في ايرادات المبيعات قدرها ٥ مليون جنيه ايضاً.
  - \* تبلغ تكاليف المبيعات ٢٥٠,٠٠٠ جنيه في كل فرع.
  - تبلغ تكاليف التسويق لفرع (نچامينا) ۲۰۰۰ ، ۷۵ جنيه ولفرع كانو ۲۰۰۰ ، ۷۵ جنيه .
    - \* معدل دوران اوراق القبض في فرع نچامينا ٣,٥
      - \* معدل دوران اوراق القبض في فرع كانو ه
      - \* معدل دوران المخزون في فرع نچامينا ٥,١
        - \* معدل دوران المخزون في فرع كانو ٨

ويصفتك المستول عن اعداد دراسات الجدوى الاقتصادية للمشروع. وضبح اى البديلين الفضل.. ولماذا ؟

الحيل

انظ سر الجدول التالسي:

نچامینا	كانـــو	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	* الزيادة المتوقعة في المبيعات * تكاليف المبيعات
£,Yo., Yo, £, \\Yo,	£, Yo., Yo,	<ul> <li>* هامش الربح الاجمالي</li> <li>* تكاليف التسويق</li> <li>* الزيادة في مساهمة الأرباح</li> </ul>
1,0 7,0 1,874,0Y1	^ ,	* معدل دوران المخزون * معدل دوران أوراق القبض * قيمة اوراق القبض
יזר, דרו	<b>T1,Y0.</b>	المبيعات ( معدل الدوران ) * قيمة المخزون
1,090,7TA %9T,0 T,1T	1,.T1,T0. %9T,0 8,A0	* اجمالي الاستثمار * نسبة الريح إلى المبيعات
`, `\ % <b>Y</b> 9Y,\\oo	Σ, Λο <u>/</u> ξοΥ, ξΥο	* معدل دوران الاستثمار  قیمة المبیعات  اجمالی الاستثمار  العائد علی الاصول المدارة  (معدل دوران الاستثمار × نسبة الربح إلى المبیعات)

التو صيسة : فتح الفرع في مدينة كانو لارتفاع العائد .

الفصل الرابع	
سة الجدوص الفنية او المندسية للمشروع	حر

# حراسة الجحوي الفنية أو الهندسية

# نهميد :-

تتعلق الدراسة الفنية أو الهندسية لجدى المشروع بعدة نقاط محددة يختص كل منها بوظيفة معينة تعطى نتائج ذات دلالة هامة للحكم على صملاحية المشروع للتنفيذ من وجهة النظر الفنية أو الهندسية.

ويقوم باجراد هذه الدراسات الخبراء الفنيون الذين تمكنهم تخصيصاتهم من الحكم على صلاحية مختلف الجوانب الفنية اللازمة لإنشاء المشروع. وبذلك فإن فريق البحث المكلف بدراسة الجدوى الفنية أو الهندسية يضم بعض المهندسين أو الاخصائيين الفنيين في مجالات متعددة كالكهرباء والطاقة والمياه والجيولوجيا والزراعيين والأطباء وخبراء السياحة والكيماويات وغيرهم حسب نوع النشاط الذي سوف يزاوله المشروع.

ويمكن إيجاز أهم الوظائف المطلوب القيام بها في دراسات الجدوى الفنية أو الهندسية فيما يلى:

(۱) نحدید هجم الانتاج :- الذی یعتمد علی الطلب الکلی مطروحاً منه الانتاج المحلی المتاح زائد الانتاج المتوقع لمشروعات أخرى جارى تنفیذها

# (ب) ندديد حجم العشروع :- والذي يعتمد على مايلي :

- مدى توافر الخامات الأيدى العاملة الخدمات المختلفة .
  - مدى تشتت الطلب أو تركزه على منتجات المشروع.
    - الحجم الاقتصادي للعمليات الانتاجية .
  - درجة التعقيد الاداري والتنظيمي للوحدة الانتاجية .

# (ج) اختيار سوقي المشروع :-

ويلزم لذلك دراسة مايلي:

- سياسة الدولة في توطن المشروعات.

- تكاليف النقل.
- -مصادر العمالة.
- تكاليف التأسيس.
- تكاليف التشغيل ،
- توافر المشروعات التي يمكن الاستفادة منها وكذلك المرافق والخدمات المتاحة.

#### (د) نحديد العمليات الانتاجية :-

ويقصد بذلك تحديد أهم العمليات الننية التي سوف يقوم بها المشروع مثال ذلك عمليات تنظيف الحديد أو صهره أو تشكيله - عمليات الدرفلة - عمليات التجميع - عمليات الكبس والطحن - التكسير - تنقية الغازات - التعبئة - التغليف ... الخ.

# (هـ) اختيار معدات الانتاج :-

ويراعى عند اختيار المعدات مايلي :-

- ملاستها للأسلوب المتبع .
- تتفق مع رقم الانتاج المطلوب تحقيقه.
  - التكاليف الرأسمالية.
- احتمالات التقادم وظهور معدات جديدة.
  - معامل الاستهلاك.
- المصروفات غير المباشرة للمعدات المستخدمة.

# (و) تقدير الخامات والمواد الأولية :-

حيث يجب أن يقوم فريق دراسة الجدوى الفنية بتقدير احتياجات الإنتاج من مختلف المواد الخام والأولية والوسيطة . ويتم التقدير من الناحية الفنية على أساس الكميات المطلوبة من هذه الخامات والمواد ثم تحسب قيمتها السوقية بعد ذلك.

#### (ز) تقدير حاجة المشروع من الأيدس العاملة :-

ويلزم فى هذه الجزئية من الدراسة تحديد عدد العمال اللازمين للعمل فى مختلف الأقسام ومن مختلف التحصصات الإدارية والفنية والمساعدة والخدمات المعاونة. كما يجب تحديد درجة المهارة المطلوبة فيحدد القائمون بالدراسة عدد العمالة الماهرة وشبه الماهرة وغير الماهرة فى كل تخصص وكل قسم أو إدارة أو فرع... الغ.

### (ح) التخطيط الداخلي للمشروع:-

وفى هذه الوظيفة يقوم فريق دراسة الجدوى الفنية بتخطيط المساحة الكلية للمشروع بحيث يتم تحديد مساحة كل قسم من أقسام المشروع على الخريطة المعبرة عن المساحة الكلية، كما تتحدد مساحة كل ادارة من ادارات المشروع وموقعها ومدى بعدها عن بقية الادارات الأخرى وعلاقة ذلك بالظروف المحيطة بالعمل أو الإنتاج أو التعامل مع الجمهور أو الموردين ... الخ .

كما يتم تحديد المساحة الكلية المناسبة المشروع والتى يمكن أن تستوعب كافة الادارات والأقسام وعنابر الانتاج والطرق الداخلية أو المرات اللازمة لسير السيارات أو السكك الحديدية سواء عند توريد المواد الخام أو الوسيطة، أو عند تصريف السلع المنتجة إلى الأسواق المحلية أو إلى موانىء التصدير للخارج.

ويتطلب التخطيط الداخلي للمشروع تحديد بوابات دخول العمال ، ودخول المواطنين أو العمال، وأماكن انتظارهم للحصول على السلع أو الخدمات التي يقدمها المشروع، وبوابات الخروج أيضاً.

وفي هذا الفصل نتناول بالتفصيل الدراسات المختلفة اللازم اجراؤها عند اعداد دراسة الجدوى الفنية أو الهندسية للمشروع الاستثماري.

وتنقسم دراستنا في هذا الفصل إلى ثلاثة مباحث على النحو التالي :

- المبحث الأول : التوطن واختيار موقع المشروع
- المبحث الثاني: تحديد حجم الإنتاج رحجم المشروع والمعدات والعمليات الانتاجية
- المبحث الثالث: التخطيط الداخلي للمشروع وتقدير احتياجاته من المواد والأفراد

ونوضع ما سبق فيما يلى:

# المبحث الأول التوطن واختيار موقع المشروع

#### مقدمة:

تشير الاتجاهات العالمية في التوطن الصناعي في السنوات الأخيرة إلى الإهتمام بإنشاء المجمعات الصناعية وإنشاء المدن أو المجتمعات العمرانية الصناعية والتي يتم تخطيطها وتحديد الأماكن المسموح فيها بانشاء المصانع، والمناطق السكنية، ومناطق الخدمات المختلفة، وأماكن بقية الأنشطة الأخرى ، مع مراعاة توفير قدر من التكامل الرأسي والتكامل الأفقى بين المشروعات المختلفة ويعضها البعض ، وكذلك تحقيق الكفاءة الاقتصادية لتشغيل المرافق العامة تبعاً للعدد الكبير من المصانع التي تستفيد من تلك المرافق التي يتطلب انشاؤها استثمارات باهظة تتحملها خزانة الدولة ويجب أن يكون لها ما يبررها من حيث حجم الاستفادة منها.

ولا يخفى أن هناك بعض الدول التى تضع سياسة خاصة بها لتوطن المسروعات بحيث لاتسمح بانشاء الصناعات غير المعتمدة في خطتها في غير المناطق أو الأماكن المخصصة لها إذ نجد أن هناك بعض المناطق التي ترى الدولة تخصيصها لإقامة المسروعات السياحية مثلا، ولا يسمح لغير هذه المسروعات بالانشاء فيها وكذلك الحال قد ترى الدولة السماح بانشاء مشروعات زراعية أو تصنيع زراعي في أماكن محددة على اطراف المدن وبين المحافظات ولاتسمح بإقامة هذه المسروعات في أماكن أخرى وتجرم العديد من الدول انشاء مشروعات صناعية أو انتاجية على أراضي زراعية عن طريق تجريف التربة. وعند اختيار موقع المسروع نجد أن هناك اعتبارات متعددة يجب مراعاتها من أجل الحصول على الوفورات المرتبطة بها سواء ما يتعلق منها بالنقل أو بالتخزين أو بالعمالة اللازمة أو بالتسويق أو بتوافر المرافق والخدمات الحضرية، أو بتواجد المسروعات الانتاجية أن الخدمية التي يمكن الإستفادة منها.

ويجدر الاشارة إلى أن التخطيط للتوطن يلزمه أدوات أو أساليب فنية فعالة يعتمد بعضها على دراسات الجدوى ذاتها لمقارنة التكلفة والعائد من اختيار الموقع أو أساليب النتج والمستخدم والبرمجة الخطية، أو المضاعف الإقليمي .. الخ.

وفي هذا المبحث نتناول دراسة عوامل التوطن، ومبادىء التخطيط للتوطن، والأساليب الفنية المستخدمة في التوطن للمشروعات المختلفة.

# أولاً: عوامل التوطن للمشروعات

يعتمد التوطن على عوامل متعددة يتعين أخذها في الاعتبار عند اتخاذ القرار الخاص بموقع المشروع وأهم هذه العوامل مايلي :-

#### (1) القرب من المواد الذام :

إذ يعتبر القرب من اماكن وجود المواد الخام من العوامل التي يترتب عليها تحقيق وثورات هامة للمشروعات عيث نجد أن ذلك يكون له تأثير إيجابي يتمثل في انخفاض تكلفة نقل المادة الخام لمسافات بعيدة، وعدم تحمل المشروع لتكلفة تخزين أثناء النقل للمواد الخام إذا ماكانت هذه المواد سريعة التلف، وذلك بالاضافة إلى أهمية التوقيت الزمني الذي يؤثر كثيراً على ربحية المشروع واستمرار تشغيل كافة خطوط الانتاج.

وفى ضوء ماسبق نجد أن مصانع السكر مثلاً تحرص على التوطن بالقرب من مزارع القصب أو البنجر، كما أن مصانع الحديد والصلب تتوطن بالقرب من أماكن توفر خام الحديد أو الحجر الجيرى كما تتوطن مصانع غزل ونسج القطن بالقرب من مزارع القطن…الخ.

# (ب) القرب من الأسهاق :-

يحقق القرب من الأسواق عدة مزايا هامة تتمثل في عدم تحمل المشروع لتكلفة نقل المنتجات تامة الصنع إلى أماكن بعيدة حيث يعيش المستهلكون ، وكذلك عدم تحمل تكلفة تخزين للمنتج النهائي اذا كان من السلع التي تتلف بسرعة أو تفقد خواصها ومواصفاتها الفنية بمرور الوقت.

ولا يخفى أن القرب من الأسواق يؤدى إلى تسهيل مهمة المشروع في التعرف على أنواق ورغبات المستهلكين، وتوقعات الطلب على المنتج النهائى ، وظروف السلع البديلة أو المثيلة ودرجة تأثيرها على المنافسة في الأسواق في المستقبل.

### (ج) القرب من أماكن توافر العمالة :-

ويعتبر هذا العامل على درجة كبيرة من الأهمية بالنسبة للمنشآت التي تعتمد على استخدام العمالة الكثيفة ولاتعتمد كثيراً على الآلات أو رأس المال الكثيف . إذ أن الصناعات كثيفة العمالة

تمثل فيها تكلفة العمل وزناً كبيراً من اجمالي تكاليف الانتاج للوحدة ولايمكن لعوامل الانتاج الأخرى تعويض المشروعات عن ارتفاع تكلفة عنصر العمل (الأجور) .

ويجب أن يهتم المشروع بدراسة أهمية توطنه بالقرب من نوعية معينة من العمالة أو من وجود عمالة على درجة معينة من المهارة خاصة المشروعات التي تعتمد على الأساليب العملية التكنولوجية والادارية الحديثة والتي تحتاج إلى عمالة ماهرة.

ويحقق التوطن بالقرب من أماكن وجود العمالة مزايا انتظام العمل وخطوط الانتاج نتيجة انخفاض عدد مرات الغياب والتأخير عن مواعيد بدء العمل ، والحضود إلى العمل بحالة نفسية جيدة مما يساهم في تحقيق انتاجية مرتفعة للعمالة وأداء متميز ينعكس على جودة المنتجات .

# (ء) القرب من رأس المال:-

يعتبر رأس المال أحد عناصر الانتاج اللازمة لعلميات التشغيل أو التصنيع، وتزداد أهميته بصغة خاصة للمشروعات التى تعتمد على تطبيق تكنولوجيا كثيفة رأس المال تستخدم الات ومعدات كثيرة وأيدى عاملة قليلة. مثال ذلك الصناعات الهندسية والالكترونية، والصناعات الثقيلة وغيرها.

ونظراً لضعف قابلية إنتقال رأس المال من مكان إلى آخر ، حيث ترفض البنوك مثلا تحريل مشروعات الاقاليم التي ليس لها تقاليد صناعية عريقة، فإن الكثير من المشروعات تفضل التوطن بالقرب من أماكن وجود رأس المال سواء في صورته النقدية، أو في صورته العينية، أو المعنوية ... الخ . وذلك للحصول على تسهيلات انتاجية وصيانة واحلال وتجديد لرأس المال العيني في صورة آلات ومعدات حديثة، أو الحصول على تسهيلات إئتمانية ومصرفية من البنوك القريبة.

# (هـ) القرب من الوفورات الدضرية :--

تؤثر الوفورات الحضرية (المرتبطة بالمدن أو الحضر) على اقتصاديات المشروعات من خلال ما يحصل عليه المشروع من مزايا ناتجة عن وجود المرافق العامة أو البنية الأساسية مثال ذلك:

- القرب من الوزارات والسلطات العليا الادارية والتخطيطية .. الغ.
  - القرب من مؤسسات تدريب العاملين ومن خدمات المعامل.
- القرب من البنوك ومؤسسات التمويل المتنوعة والمتعددة ومن وجود شركات التأمين.

- القرب من المرافق الحيوية كالكهرباء والمياه والبرق والبريد والهاتف والموانىء البحرية ، والجوية ، ومن محطات الصرف الصحى، والمواصلات العامة، والطرق الممهدة .. الخ.

ويلاحظ أن هناك مايعرف بالآثار الجانبية للمشروعات (وفورات سالبة) مثل ارتفاع الأسعار وتكاليف المعيشة في المدن والضوضاء وتلوث البيئة .. الخ. ومن ثم يجب المقارنة بين الوفورات المجبة والوفورات السالبة المرتبطة بالموقع حتى يمكن الحكم على أهمية الوفورات الحضرية كعنصر مؤثر على توطن المشروعات.

ويلاحظ كذلك أن هناك حجم معين للمدينة أو المنطقة الحضرية التي يكون فيها التوطن مفيداً وضروباً للصناعة والتنمية الصناعية وتحقيق الوفورات، ويختلف هذا المجم حسب ظروف كل بولة وكل صناعة والصناعات الأخرى المجاورة...الخ.

#### (و) توافر مساحات الأرض اللازمة :-

تحتاج بعض المشروعات إلى مساحات واسعة لإقامة المشروع، وامكانيات حدوث توسع فى المستقبل ومن ثم فإنها تفضل التوطن فى المناطق التى تتوافر فيها هذه المساحات . كما تقوم المشروعات بعمل فحوص أو اختبارات للتربة للتأكد من درجة ملاسة الأرض لظروف التشغيل وتحمل ثقل الآلات والمعدات وخطوط السكك الحديدية الداخلية التى تستخدم فى نقل المنتجات من داخل المشروع إلى موانىء الشحن أو إلى مراكز التجميع أو التخزين.

#### (ز) العوامل الطبيعية :-

يراعى عند اختيار موقع المشروع ملاصة الموقع من حيث الظروف الطبيعية حيث يجب البعد عن إقامة المشروعات في المناطق المعرضة للزلازل والهزات الأرضية والبراكين... الخ.

ويجدر الاشارة إلى أن هناك بعض الصناعات أن المنتجات التي تتطلب توافر المناخ أن الأحوال الجوية المناسبة مثل صناعة الغزل والنسيج التي توطنت في لانكشير في بريطانيا لاسباب مناخية تتعلق بتأثير الرطوبة على منتجات الغزل والنسيج وهكذا.

ويفضل اختيار الموقع الجغرافي الذي يكون قريباً من الأنهار والترع أو العيون الجوفية لتوفير احتياجات المصانع من المياه بصفة دائمة سواء للانتاج أو للنقل المائي أو لإطفاء الحرائق. وقد تبين أن معظم الحرائق التي حدثت في مدينة العاشر من رمضان الصناعية عام ١٩٩٣ كان من الصعب السيطرة عليها بسرعة لعدم وجود المياه الكافية لإطفائها.

# (ح) وجود وفورات التكامل بين الصناعات :-

تؤثر العلاقات المتبادلة بين المشروعات الصناعية ويعضها البعض على أداء كل منها بسبب ما يترتب على التكامل أو الترابط بينها من آثار ايجابية تنعكس على نتائج أعمالها.

وتتحقق الوفورات المرتبطة بالتكامل بين الصناعات في حالة حصول مشروع معين على مستلزمات الانتاج اللازمة له بسرعة ويمواصفات مناسبة وأسعار جيدة لعدم تحمل تكلفة النقل. وفي هذه الحالة نجد أن مزايا التسويق تتحقق كذلك بالنسبة للمشروعات المنتجة للمواد الخام والوسيطة دون الحاجة إلى مجهودات للتسويق أو للترويج.

ويجدر الاشارة إلى أن هناك بعض المشروعات التى يتخلف عن صناعاتها عوادم أو مخلفات لاتحتاج إليها ولكن هناك بعض المشروعات المجاورة التى ترحب بالحصول على هذه المخلفات وتصنيعها للحصول على منتجات أخرى وهو مايحقق وفورات متبادلة للطرفين . مثال ذلك صناعات الأثاث والموبيليا وصناعة الخشب المضغوط التى تحصل على نشارة الخشب من الصناعات الخشبية.

ولايخفى أن التكامل أو الترابط بين الصناعات يؤدى إلى زيادة كفاءة الاستثمار في المرافق العامة التي تخدم عدداً كبيراً من المشروعات بدلاً من عدد محدود في حالة تشتت الصناعات حيث تكون كفاءة الاستثمار في مشروعات البنية الأساسية منخفضة.

# (ط) توافر الأمن والاستقرار:-

تفضل معظم المشروعات التوطن بالقرب من المناطق الآمنة التى يتوافر فيها خدمات الشرطة والحراسة سواء البوليسية أو الحربية أو بالقرب من أماكن وجود المطافىء .. الخ. كما تحرص المشروعات الاستثمارية على التوطن بعيداً عن الأماكن التى يوجد فيها اضطرابات داخلية أو منازعات طائفية أو عنصرية أو حروب أهلية مثل مناطق جنوب السودان وجنوب لبنان والعراق وغيرها.

وعلى المستوى الجغرافي العالمي نجد أن المستثمر يفضل الديل التي لايوجد فيها مخاطر التأميم أو المصادرة والدول التي تكون فيها التشريعات أو القوانين المختلفة بصفة عامة تتميز بالاستقرار النسبي والوضوح

# ثانياً : مبادىء التخطيط للتوطن

يعتمد التخطيط للتوطن على ثلاثة مبادىء هامة هي :

- أ) الارتباط بالبرامج القومية الخاصة بتوزيع الصناعات بصفة عامة في اطار الخطة العامة التنمية الاقتصادية والاجتماعية. ومن ثم فإنه يجب الاهتمام بالتغيرات المتوقع حدوثها في المستقبل في العوامل الاقليمية ومعرفة مدى تأثيرها على مزايا التوطن.
- ب) تخفيض تكاليف النقل الإجمالية إلى أدنى الحدود حتى يمكن الوصول إلى مستوى مرتفع الكفاية الاقتصادية لموقع المشروع ومصادر الحصول على المواد الخام ومنافذ بيع منتجات المشروع. ونظراً لأن الوزن النسبى لعناصر الانتاج المستخدمة يتناسب طردياً مع الاستخدام النسبى لكل عنصر وتكلفة الحصول عليه وتكلفة نقله، ويتناسب عكسياً مع التكلفة الصافية لإحلال عوامل الانتاج الأخرى محل العامل موضع الدراسة فإن تكلفة النقل يجب العمل على تخفيضها للحصول على كفاية اقتصادية مرتفعة مرتبطة بالموقع المختار للمشروع.

ولايعنى ماسبق أن تكلفة النقل هي العامل الاكثر تأثيراً على اختيار الموقع ، إذ أن العلاقات المتبادلة بين المشروع ويقية أوجه النشاط الاقتصادي تلعب دوراً لا يقل أهمية عن عنصر النقل عند التخطيط للتوطن .

ج) الوصول إلى الحد الأقصى للوفورات الخارجية . ويقصد بها الوفورات المرتبطة بالقرب من الصناعات الأخرى ومن الهياكل الأساسية للاقتصاد القومى أو مشروعات المرافق العامة التي يستنيد منها المشروعات المتكاملة وتؤثر على كفاءة واقتصاديات تشغيل المرافق العامة وتقليل النفقات إلى أدنى الحدود.

ولايمكن تصور وجود انفصال بين المصول على الحد الأقصى من الوفورات الخارجية والارتباط بالبرامج القومية المتعلقة بتوزيع الصناعات في اطار الخطة العامة للتنمية الاقتصادية أو بينها وبين تقليل نفقات النقل الإجمالية إلى أدنى الحدود.

ويجب على سلطات التخطيط التوطن أن تعمل على الموازنة بين تكاليف النقل ومنزايا المفورات الخارجية التى تحققها المشروعات وذلك في حالة ما إذا كانت هذه السلطات تقوم بمهمة التنسيق بين التوطن الصناعى المشروعات ومتطلبات الخطة القومية التوطن المشروعات المشروعات الاستثمارية.

# ثالثاً : الأساليب الغنية في التوطن

يوجد عدة أساليب فنية تستخدم في التوطن للمشروعات الاستثمارية وهي :

- دراسات الجدوى الفنية والاقتصادية.
- تحديد التركيب الأمثل للوحدات الصناعية.
  - المضاعف الأقليمي .
  - البرمجة الخطية الأقليمية.
- التحليل الاقليمي لنسبة المستخدم / المنتج .

وفيما يلى توضيح لما سبق:

# 1) دراسات الجدوس الغنية والاقتصادية

ويقصد بها الدراسات التى يتم اجراؤها لمعرفة مدى صلاحية موقع معين لإنشاء مشروع معين فى منطقة جغرافية معينة خلال فترة زمنية محددة. وتشمل دراسات الجدوى تلك الدراسات البيئية التى تجرى لاختبار مدى ملاسة البيئة المحيطة بالمشروع للتشغيل الاقتصادى وذلك جنباً إلى جنب مع بقية الدراسات الأخرى التى تجرى لمعرفة الجدوى التسويقية والجدوى اللالة والجدوى القانونية والجدوى الاجتماعية أو القومية .

وعند اجراء دراسات الجدوى الاقتصادية بهدف توطن المسروعات يتم البدء بدراسة الفصائص الفنية والاقتصادية للقطاع الصناعى ثم دراسة المواقع الجغرافية التى يوجد بها الموارد والأسواق والظروف البيئية بصفة عامة والتى يترتب عليها ارتفاع درجة ربحية الاستثمار من الناحية القومية.

ويجدر الاشارة إلى أنه من الصعوبة بمكان اعداد دراسة جدوى اقتصادية لكل اقليم من أقاليم الدولة ثم اعداد دراسة جدوى لكل صناعة محتملة الأمر الذى يتطلب عمل تصنيف عام لكافة الصناعات على ضدوء الظروف الفنية التوطنية حتى يمكن تضييق نطاق القطاعات الاقصادية التي يلزم عمل دراسات توطن لها.

والقيام بدراسة الجدوى التوطن على أساس قطاعى يلزم دراسة موارد وأسواق كل اقليم ثم تحديد توع القطاع الاستشماري المناسب له. وفي اطار هذه الدراسات يتم دراسة الخدمات الموجودة في مكان التوطن والتأكد من أنها تتناسب مع احتياجات المشروع وسهولة الحصول على المواد الخام والسلع الوسيطة وسهولة النقل، ووجود الوفورات الحضرية ووفورات التكامل بين المشروعات المتبارات السابقة، بين المشروعات المتبارات السابقة، وبذلك يمكن الاعتماد على دراسات الجدوى الاقتصادية كمدخل للتخطيط الاقليمي في اطار الخطة العامة للتنمية الاقتصادية وتحديد الربحية الاقتصادية والربط بين احتياجات الاقاليم التخطيطية المختلفة وأهداف الاقتصاد القومي .

ويجدر ملاحظة أن الدراسات يجب أن تكون ميدانية على الطبيعة لكافة عوامل اختيار الموقع والمرافق الأساسية والتأكد من عدم إغفال بعض الاعتبارات الهامة. مثال ذلك اختيار موقع لمشروع يستخدم حجم كبير من الطاقة الكهرومائية (المولدة بواسطة المياه والتوربينات) ، واكن موقع المشروع يتطلب مد خطوط لنقل الكهرباء تزيد كثيراً من تكاليف الحصول على الطاقة . مثال آخر قد يوضح دراسة الجدوى الاقتصادية لتوطن أحد المشروعات أهمية اقامة مشروع يستخدم المواد الخام المحلية على أساس وجود وسهولة المواصلات اللازمة لنقل تلك المواد بواسطة السكك الحديدية الممتدة من اماكن وجود المواد الخام إلى المشروع. غير أنه قد يتبين بعد ذلك عدم قدرة أساسات الخط الحديدي على تحمل نقل كميات الخام اللازمة دون عمل بعض الاصلاحات والدعم للخط الموجود بالفعل وهو ما يجعل المشروع يتحمل تكاليف مرتفعة بعض الاصلاحات والدعم للخط الموجود بالفعل وهو ما يجعل المشروع يتحمل تكاليف مرتفعة

# ب) نحديد التركيب الأمثل للوحدات الصناعية

ويطلق عليه مدخل تحليل المجمع الصناعى ويهدف إلى تحديد العلاقات المتبادلة بين مجموعة من المشروعات الاستثمارية ودراسة الوفورات الخارجية الناشئة من وجود نوع من الترابط أو التكامل بين الصناعات . ولتطبيق هذا الأسلوب لابد من توفير بيانات عن كل مشروع على حدة ولكافة المشروعات التى ترتفع أهمية التكامل بينها والتى يتكون منها ما يعرف بالمجمع الصناعى الذى يعتبر أفضل تركيب للرحدات الصناعية. ولا يخفى أن الهدف مما سبق هو تقرير الحد الأمثل للتكامل الفنى والاقتصادى بين المشروعات المتمركزة في منطقة توطن معينة.

# ج) العضاعف الإقليمي

عند انشاء مشروع استثمارى جديد يجب دراسة تأثير وجود مثل هذا المشروع على الاقليم الذى سوف يقام أو يتوطن فيه وذلك في إطار دراسات الجدوى الاجتماعية أو معرفة الربحية الاجتماعية للمشروعات الاستثمارية ولإجراء هذه الدراسة يستخدم مايعرف بالمضاعف

الاقليمى الذى يعنى بدراسة ما يترتب على انشاء المشروع من آثار منتابعة أو متضاعفة على درجة التحضر في الاقليم الجغرافي وعلى توزيع الدخل بين الجيل الحاضر والأجيال المقبلة عن طريق الأوزان النسبية المحددة لمختلف الأهداف القومية للمشروعات الاستثمارية. ويظهر ذلك بوضوح عندما تقرر الدولة اتباع سياسة لمساعدة الاقليم المتخلف على اللحاق بالاقاليم الأخرى المتعضرة.

ويجدر ملاحظة أن هناك بعض المشروعات التى يترتب على انشائها آثار سلبية على الاقليم الجغراني الذي تقام فيه وذلك بشكل متضاعف أيضاً. مثال ذلك ما يترتب على انشاء بعض المشروعات من تلوث للبيئة أو ضوضاء أو تبوير للأراضى الزراعية الخصبة وما ينتج عن كل ذلك من آثار منتابعة على الانتاج والانتاجية والأسعار والدخول ومستوى المعيشة في الاقليم بصفة عامة.

### د) البرمجة الخطية الاقليمية

وهى أسلوب من الأساليب الرياضية يمكن استخدامه بالحصول على بيانات عديدة ومعلومات عن مختلف عمليات الانتاج وكلما زاد عدد المتغيرات المستخدمة للوصول إلى نتائج حول أهمية التوطن كلما كانت النتائج دقيقة ومعبرة. وذلك بعكس ما إذا كانت البيانات والمتغيرات قليلة العدد أو غير دقيقة حيث تصبح النتائج في هذه الحالة موضع شك.

والبيانات التالية تعتبر ضرورية لتطبيق أسلوب البرمجة الاقليمية :

- بيانات أساسية عن البيئة الاقتصادية والاجتماعية الشاملة في المنطقة الجغرافية محل الدراسة.
  - بيانات عن الظروف الحالية والمتوقعة مستقبلا في مختلف القطاعات الاقتصادية.
    - بيانات تكنولوجية عن عمليات الانتاج البديلة.
    - بيانات تفصيلية عن المرافق الانتاجية الملائمة للظروف المحلية.

ويلاحظ أن دراسات البرمجة الخطية الاقليمية يمكن اعدادها على المسترى القومى كما يمكن اعدادها على مستوى القطاع الاقتصادى ، وعلى مستوى المشروع الفردى كذلك.

ويجمع أسلوب البرمجة الخطية بين مزايا طريقة الموازين السلعية في التخطيط، وطريقة المستخدم / المنتج التي يعاب عليها اهمال التغيرات التكنولوجية السريعة والمتلاحقة.

### التحليل الاقليمي لنسبة المستخدم / المنتج

يهدف التحليل الاقليمي لنسبة المستخدم / المنتج إلى معرفة الموقع الجغرافي الذي عنده تنخفض تكاليف النقل ويتحقق أقصى قدر من الوفورات الخارجية الناتجة عن التكامل بين المسروعات.

ولتطبيق هذا التحليل يجب معرفة مزايا وعيوب التجمعات الحضرية وتقييم أثر تفاعل المشروع الاستثماري مع بقية الأنشطة الأخرى الموجودة في البيئة المحيطة بالمشروع.

وتتحقق الوفورات الناتجة عن التوطن في الموقع الجغرافي كلما كان معامل المستخدم/المنتج يقل عن الواحد الصحيح وتختفي الوفورات كلما كان المعامل اكبر من الواحد الصحيح.

ويلاحظ أن أسلوب تحليل المستخدم / المنتج يعتبر نو طبيعة ساكنة (استاتيكية) تهمل التغيرات الديناميكية التكنولوجية المستمرة ورغم ذلك فإنه يعطى فكرة عن أهمية التوطن الصناعى للمشروع الاستثمارى في ضوء ما يتاح له من امكانيات وتسهيلات مرتبطة بمكان أوموقع المشروع.

ويجدر الاشارة إلى أنه يمكن استخدام كافة الأساليب الخمس فى اختيار موقع المشروع أوالتوطن ، كما يمكن استخدام بعضها فقط تبعاً لمرحلة التخطيط الاستثمارى والمستوى الذى يتم عنده التخطيط (على مستوى المشروع أو على المستوى القومي) .

# المبحث الثاني

# تحديد حجم الإنتاج وحجم المشروع والمعدات والعمليات الإنتاجية

# اولاً: نحديد حجم الانتاج

يعتمد تحديد حجم الانتاج على حجم الطلب الكلى في الأسواق المتوقعة ، والانتاج الحالى الذي تنتجه المشروعات القائمة بالفعل، وانتاج المشروعات تحت التنفيذ.

ويعبارة أخرى فإن:

حجم الانتاج = حجم الطلب - (الانتاج المتاح حالياً + انتاج المشروعات تحت التنفيذ)

مثال

اذا كانت دراسة الطلب التسويقية توضح أن الطلب على السلعة المنتجة في الاسواق = مليون وحدة وكان انتاج المشروعات الحالية = ربع مليون وحدة وانتاج المشروعات تحت التنفيذ = مائة ألف وحدة فإن حجم الانتاج الذي يمكن للمشروع انتاجه سواء بمفرده أو ينتجه هو والمشروعات الجديدة الأخرى يكون كما يلى:

أى أن المشروع يمكنه انتاج ١٥٠ ألف وحدة إذا كانت امكانياته تسمح بذلك. أما إذا كانت إمكانياته دون ذلك فإنه يمكن دخول مشروعات جديدة أخرى، فإذا كان هناك عدة مشروعات طاقة كل منها ١٣٠ ألف وحدة فإن عدد المشروعات التي يمكنها الانتاج للأسواق يساوى خمسة مشروعات. وفي حالة ما اذا كان المشروع الجديد ينتج ١٥٠ ألف وحدة فإن الباقي وقدره نصف مليون وحدة يمكن أن تكفي لدخول ٥ مشروعات جديدة طاقة كل منها مائة ألف وحدة، أو أربعة مشروعات جديدة طاقة كل منها مائة ألف وحدة، أو

سثال آخير :

اذا كانت دراسة الطلب التسويقية توضع أن حجم الطلب على السلعة انتى سوف ينتجها المشروع = ربع مليون وحدة، وكان انتاج المشروعات الصالية = ١٨٥ ألف وحدة وانتاج المشروعات تحت التنفيذ يساوى مائة ألف وحدة فإن حجم الانتاج يكون كما يلى:

أى أن انتاج المشروعات الحالية والمشروعات تحت التنفيذ يزيد فى مجموعه عن حجم الطلب ومن ثم فإنه لايمكن دخول مشروعات جديدة إلى الأسواق ويكرن حجم الانتاج سالباً كما فى المثال السابق.

مثال ثالث

اذا كان حجم الطلب المتوقع = مائة ألف وحدة وكان الانتاج الحالى = ٥٧ ألف وحدة ، وانتاج المسروعات تحت التنفيذ = ٢٥ ألف وحدة فإن حجم الانتاج يكون كما يلى:

أى أنه لايمكن دخول منتجين جدد إلى الأسواق ايضاً.

ثانياً : نحديد حجم الهشروع

لتحديد حجم المشروع يجب دراسة النقاط الأساسية الآتية :

1) مدى توافر الخامات – الأيدس العاملة – الخدمات الانتاجية والمرافق

اذ أن حجم المشروع يمكن زيادته كلما أتيحت المشروع المواد الخام اللازمة لعمليات الانتاج ولايمكن زيادة حجم المشروع مالم يتأكد المشروع من توافر المواد الخام التي تسمح بتغذية عمليات الانتاج المرتبطة بالحجم المرغوب أما اذا كانت المواد الخام نادرة نسبياً ولايمكن توافرها بالكميات والمواصفات المطلوبة فإنه لايمكن زيادة حجم المشروع عن القدر الذي تسمح به وفرة المواد الخام اللازمة للانتاج.

وكذلك الحال بالنسبة للأيدى العاملة ، حيث يكون من الضرورى توفر العمالة بالأعداد اللازمة لحجم الانتاج وكذلك بدرجة المهارة أو النوعية اللازمة للانتاج فلايمكن انشاء مشروع كبير الحجم مالم تتوفر العمالة اللازمة لتشغيله اذ أن حجم المشروع يتناسب طردياً مع عدد العمالة . والمشروع الصغير عادة ما يوظف عدداً يتراوح بين عشرة عمال، وخمسين عاملاً ، ومازاد على ذلك يعتبر من المشروعات الكبيرة وفقا للمعابير التي يتبعها بنك التنمية الصناعية في مصر (١).

وفيما يتعلق بتوافر الخدمات الانتاجية والمرافق فإن تأثيرها لايخفى على حجم المشروع حيث أن وجود هذه الخدمات والمرافق يساعد المشروع على زيادة حجم عملياته ونقص هذه الخدمات والمرافق يجعل من الصعوبة زيادة حجم المشروع حتى ولو توفرت بقية العناصر اللازمة للانتاج. والأمثلة على هذه الخدمات خدمات النقل والتخزين والخدمات الادارية والمرافق العامة مثل الطاقة الكهربائية وغيرها من مصادر الطاقة البديلة والمياه والصرف الصحى، وخدمات الصيانة ، والطرق وغيرها من مشروعات البنية الأساسية والتي تحقق وفورات هامة للمشروعات تساعدها على التوسع في حجم المشروعات أو حجم انتاجها في المستقبل.

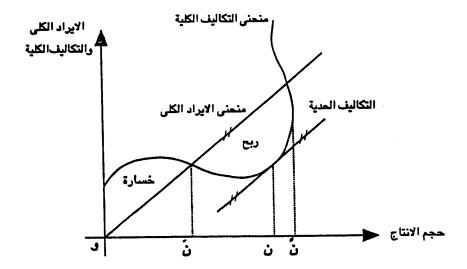
# ب) مدس تشتت الطلب أو تركزه على منتجات المشروع

كلما كان الطلب متركزاً في منطقة جغرافية معينة كلما كان المشروع قادراً على انتاج عدد كبير من الوحدات لتلبية احتياجات المستهلكين ويكون هناك مبرر لزيادة حجم المشروع. أما في حالة تشتت الطلب فإن ذلك يعنى ضالة حجم الطلب في كل موقع أو منطقة جغرافية بالنسبة إلى الطلب الكلى وفي هذه الحالة لايكون من الحكمة انشاء مشروع كبير الحجم لأن مبيعاته سوف تكون قليلة ويكون هناك طاقات عاطلة لدى المشروع. صحيح أنه يمكن نقل المنتجات إلى اسواق متعددة إذا كان حجم المشروع والانتاج كبيراً ولكن ذلك يعنى ارتفاع التكاليف وعدم القدرة على التسويق الأمر الذي يمكن أن يؤدى إلى انخفاض المبيعات واضطرار المشروع إلى تخفيض الانتاج إلى مادون الطاقة المتاحة بكثير وهو مايعني وجود طاقات عاطلة وحدوث خسائر سنوية.

# ج) الحجم الاقتصادى للعمليات الانتاجية

يستخدم تحليل التعادل للوصول إلى الحجم الاقتصادى للعمليات الانتاجية ويكون هذا الحجم هو حجم الانتاج الذى عنده يتحقق التعادل بين الايرادات الكلية والتكاليف الكلية كما فى الرسم البيانى التالى:

<sup>(</sup>١) د. حمدى عبد العظيم - الاقتصاد المناعي ونقل تجارة مصر - ١٩٨٧ - ص ١٤٤



يوضح الشكل البيانى أن (ون) هو حجم الانتاج الذى يتحقق عنده التعادل للمنتج وتتساوى عنده كل من الايرادات الكلية والتكاليف الكلية. وفي حالة اختيار حجم انتاج آخر مثل (ون)، أو (ون) تتحقق خسائر للمنتج ويكون حجم الانتاج غير اقتصادى. وعند النقطة (ن) نجد أن منحنى التكاليف الحدية يوازى منحنى الايرادات الكلية ويكون:

الايراد الحدى = النفقة الحدية = الايراد المتوسط = الثمن (في حالة المنافسة الكاملة) ويتم حساب حجم التعادل كما يلى:

مثال

اذا كانت التكاليف الثابتة للانتاج = مائة ألف جنيه وكان سعر بيع الوحدة عشرة جنيهات والتكاليف المتغيرة للوحدة خمسة جنيهات فإن حجم التعادل يكون كما يلى:

وإذا كانت الطاقة القصوى للمشروع = ٤٠ ألف وحدة فإن حجم التعادل = ٥٠ ٪ من الطاقة القصوى

سثال آنبر

احسب الحجم الاقتصادي للمشروع اذا علمت أن:

- التكاليف الثابتة = مائة وخمسين ألف جنيه.
  - التكلفة المتغيرة للوحدة = ثلاثة جنيهات.
- سعر الفائدة على الودائع في البنوك = ١٥ ٪

الحسل

$$\frac{100, \dots}{200} = \frac{100, \dots}{100, \dots} = \frac{100, \dots}{100, \dots} = \frac{100, \dots}{100, \dots} = \frac{100, \dots}{1000, \dots} = \frac{1000, \dots}{1000} = \frac{10000, \dots}{1000} = \frac{1000, \dots}{1000} = \frac{10000, \dots}{1000} = \frac{10000, \dots}{1000} = \frac{10000, \dots}{1000} = \frac{10000, \dots}{1000} = \frac{1$$

وذلك بافتراض أن سعر البيع يساوى التكاليف المتغيرة للوحدة زائد الفائدة على الودائع لدى البنوك المحلية مضروبة في هذه التكلفة.

ويجدر الاشارة إلى أن حجم الانتاج في حالة توازن المنتج يعتبر بمثابة الحجم الأمثل للانتاج. وينطبق ذلك على توازن المنتج في الأجل القصير أما في الأجل الطويل فإنه يمكن دخول منتجين جدد إلى الاسواق بدافع الأرباح التي يحققها المنتجون السابقون مما يؤدى إلى انخفاض السعر وانخفاض الأرباح غير العادية نتيجة استنفاد كافة الوفورات الداخلية للمشروع في حالة تجاوز الحجم الأمثل للانتاج ثم تبدء مساوىء الحجم الكبير للانتاج في الظهور مثل كثرة وتعقد مشكلات الادارة. ويختلف ذلك من صناعة أو نشاط إلى صناعة أخرى أو نشاط أخر وفقاً لنوع السلع المنتجة ومدى الاستفادة من الوفورات الداخلية التي تتحقق داخل المشروع دون الاستفادة من أية ظروف خارجية أو وفورات من مشروعات أخرى. ومن أمثلة

الوفورات الداخلية الوفورات الفنية أن التكنولوجية ، والوفورات المالية والادارية والتجارية المرتبطة بالحجم الأمثل للمشروع.

# د) درجة التعقيد الأدارس والتنظيمي للوحدة الانتاجية

ويتوقف تحديد حجم المشروع على درجة التعقيد أو التبسيط الإدارى والتنظيمي الوحدة الانتاجية . إذ أن الحجم الكبير المشروعات عادة مايحتاج إلى مهام أو مسئوليات ادارية متعددة ومتنوعة وإلى نظم إدارية معقدة، وهياكل تنظيمية اكثر اتساعاً من تلك التي تحتاجها المشروعات الصغيرة الحجم. كما أن العلاقات التنظيمية ووسائل الاتصال داخل المشروع الكبير تكون اكثر صعوبة وتعقيداً منها في حالة المشروع الصغير الحجم. ومن ثم فإنه لابد من أخذ ذلك في الاعتبار عند تقرير أو اختيار حجم المشروع. إذ أنه قد يتوافر المنتج كافة عناصر الانتاج والامكانيات المختلفة المادية والبشرية ولكن لاتوجد لديه القدرة على تطبيق نظم ادارية وتنظيمية معقدة أو متقدمة ترتبط بكبر حجم المشروع. وفي هذه الحالة لايكون من الحكمة زيادة حجم المشروع عن ما تسمح به الامكانيات الادارية والتنظيمية المتوفرة المشروع أو الوحدة الانتاجية.

ثالثاً : نُحديد المعدات والعمليات الإنتاجية

عند تحديد المعدات والعمليات الانتاجية اللازمة للمشروع يراعي عدة اعتبارات نوضحها فيما يلي :

# أ) نُحديد معدات الانتاج

يراعى عند اختيار معدات الانتاج أن:

- ١ تكون المعدات مسلائمة الأسلوب الانتاج المتبع. إذ أن هناك اسساليب انتاج تعتمد على استخدام التكثيف الرأسمالي والآلات المتقدمة مع التقليل من استخدام الأيدى العاملة وهناك اسساليب انتاج تتبع العكس من ذلك تماماً أي تركز على استخدام الآلات التي تناسب وتقلل من استخدام الآلات . وفي كافة الحالات يجب اختيار المعدات أو الآلات التي تناسب الاسلوب المتبع في عملية الانتاج.
- ٢ تتفق المعدات المستخدمة مع حجم الانتاج المطلوب تحقيقه. إذ أن حجم الانتاج الكبير يحتاج إلى آلات متقدمة تكنولوجيا وذات أحجام ومواصفات معينة قادرة على تحقيق الانتاج المطلوب ويعبارة أخرى تكون الطاقة الانتاجية للآلات أو المعدات المستخدمة كافية

ومناسبة لانتاج الحجم المطلوب. وعلى العكس مما سبق ليس من الحكمة شراء آلات ومعدات متقدمة رغم أن حجم الانتاج يعتبر صغيراً ولايتطلب مثل هذه الآلات. أذ أن ذلك لوحدث لترتب عليه وجود طاقات عاطلة تسبب خسائر للمشروع.

- ٣ التكاليف الرأسمالية . ويقصد بها تكاليف شراء ونقل المعدات ومايلزم لتشغيلها في بدار الانتاج من تجهيزات معينة. ويطبيعة الحال فإن المعدات المشتراة يجب أن تكون تكاليفه متناسبة مع حجم الانتاج الذي سوف ينتجه المشروع وتكون في حدود الامكانيات التمويلية للمشروع.
- ٤ احتمالات ظهور آلات أو معدات جديدة متقدمة على نحو يجعل الآلات الأخرى متقادمة وغير صالحة للانتاج. أى أن المسئول عن اختيار المعدات عليه أن يدرس احتمالات تقادم الآلات أو المعدات ويبتعد عن شراء الآلات أو المعدات سريعة التقادم التي تصبح غير صالحة للتشغيل خلال فترة وجيزة.
- ٥ معامل الاهلاك. اذ كلما ارتفع معامل اهلاك الآلات أو المعدات كلما زادت الأعباء على
   الأرباح السنوية فضلا عن سرعة تقادم الآلات والاضطرار إلى شراء آلات جديدة بعد فترة
   قصيرة. ومن ثم فإنه يفضل شراء الآلات التي يكون معامل اهلاكها منخفضاً أو متوسطاً
- ٦ التكاليف غير المباشرة. ويقصد بها ماتتكفه الآلات من نفقات غير مباشرة مثل تكاليف تدريب واعداد العمالة اللازمة لتشغيل الآلات أو المعدات ، ومصاريف التركيب وتجارب بدء التشغيل .. الخ. وكلما ارتفعت هذه التكاليف كلما زادت أعباء الحصول على الآلات اللازمة ومن ثم يجب أخذ هذه التكاليف في الحسبان عند اختيار معدات المشروع.

# ب) نحديد العمليات الانتاجية

ويقصد بها تحديد مراحل أداء العمليات ابتداء من استلام المواد الخام حتى الحصول على المنتج النهائي حيث يتم استلام وتجهيز الخامات واجراء عمليات التنظيف – الصهر – الكبس – الخلط – الكشط – التقطيع – التعبئة .. الغ. وذلك بالنسبة لكافة خطوط الانتاج التي تعمل داخل المشروع مثال ذلك مصانع السيارات يكون فيها خط انتاج سيارات الركوب – خط انتاج سيارات اللوري – خط انتاج الأوتوبيسات – خط انتاج الدراجات النارية – خط انتاج الدراجات العادية.. الغ. وكل خط انتاج من هذه الخطوط يتم فيه اجراء عمليات انتاجية معينة تختلف في كل خط عنها في بقية الخطوط.

ومثال آذر: انتاج مصانع الطوب بخط انتاج للطوب الخفيف، وخط انتاج للطوب الرملى وخط انتاج للطوب الرملي وخط انتاج للطوب الأسمنتي .. الخ. وفي كل خط من هذه الخطوط يوجد عمليات انتاجية متعددة.

وكذلك نجد أن مصانع الحديد والصلب يرجد بها خطوط لانتاج الحديد ولانتاج الصلب، وكل خط من هذه الخطوط الانتاجية يتم فيه اجراء عمليات انتاجية متعددة.

ولايستطيع أحد تحديد العمليات الانتاجية التي تجرى في كل خط انتاج سوى الخبراء الفنيين أو المهندسين المتخصصين في كل نشاط فني على حدة.

ويعتبر تحديد العمليات الانتاجية البداية الحقيقية لتحديد المعدات أن الآلات اللازمة والخامات أن المواد الأولية والوسيطة وكذلك التخطيط الداخلي للمشروع واحتياجاته من الأثاث والمهمات الادارية ومن وسائل النقل الداخلي والخارجي ومن الأيدي العاملة فضيلا عن تقدير تكاليف التأسيس أن الانشاء بصفة عامة.

## المبحث الثالث

# التخطيط الداخلي للمشروع وتقدير احتياجاته من المواد والأفراد

# نعفيد :

أوضحنا فيما سبق كيفية تحديد حجم المشروع، والعمليات الانتاجية والآلات أو المعدات اللازمة للتشغيل داخل المشروع، ولاشك أن ذلك يجعل مهمة التخطيط الداخلي للمشروع اكثر سهولة حيث يمكن في ضوء ماسبق تحديد مايلي عند تخطيط المشروع:

- أ) المساحة اللازمة لكل قسم من أقسام المشروع.
  - ب) المساحة اللازمة للادارة العامة للمشروع.
- ج) المساحة الكلية اللازمة للمشروع والتي تتكون من مساحات الأقسام ومساحة الادارة العامة.

وبعد تحديد المساحة الكلية يتم تخطيط كل قسم من أقسام المشروع على حدة بحيث يتم بيان اماكن وضع الآلات والمعدات وبيان كيفية الاتصال بين الاقسام وبعضها البعض دون حدوث أية اختناقات أن معوقات لسير العمل داخل المشروع ودون حدوث فاقد أو عادم ، أو وقت ضائع، وبون زيادة في التكاليف.

# أولاً: التخطيط الداخلي للمشروع

يعتمد التخطيط الداخلي للمشروع على البدء بتخطيط الأقسام الغرعية كما سبق القول، ويجب أن يتم مراعاة الاعتبارات التالية عند التخطيط للأقسام ولحديد المساحة المطلوبة لكل قسم:

١ - تحديد المساحة اللازمة لوضع الآلات والمعدات داخل القسم وذلك بالاستعانة بالبيانات أن المعلومات الفنية الموجودة لدى الشركات المنتجة للآلات والمعدات التي عادة مايكون لديها العديد من البيانات الخاصة عن خواص الآلات ومواصفاتها واحتياجاتها من المساحة الأرضية والصيانة والتشغيل وغيرها.

- ٢ تحديد المساحة الضرورية لوضع المواد الخام داخل القسم بعد سحبها من المخازن قبل
   الدخول مباشرة في عملية الانتاج كمدخلات .
- ٣ تحديد المساحة اللازمة لوقوف العامل أو العمال أمام الآلات عند تشغيلها أو اعدادها
   وتجهيزها للتشغيل وذلك بالاستعانة بمؤشرات الحركة والزمن.
- ٤ تحديد المساحة اللازمة للمحركات الكهربائية الضرورية لتشغيل الآلات إذا كانت منفصلة عنها.
- ه تحديد المساحة اللازمة لوضع واستخدام الأدوات أو الوسائل المساعدة لعملية الانتاج مثل الدواليب المناضد الكراسي ... الخ .
- ٦ تحديد المساحة اللازمة للقيام بعمليات الصيانة العامة والصيانة الدورية بحيث تكون كافية
   عند فك الآلات أو المعدات بهدف اجراء الصيانة أو الإصلاح عند التعطل المفاجىء ....
   الخ.
- ٧ تحديد المساحة اللازمة لوضع المنتجات تامة الصنع بعد انتهاء الآلات والعمل من تصنيعها
  ثم تخزينها في القسم حتى يتم خروجها إلى الأقسام الأخرى لأداء عمليات انتاجية أخرى
  عليها في تلك الأقسام أو التصريف في الأسواق.

وعند نحديد المساحة اللازمة للادارة العامة للمشروع يجب مراعاة الاعتبارات التالية :

- أ) سهولة وصول العاملين من الأقسام الأخرى إلى الادارة العامة، وحركة أفراد الادارة العامة إلى كافة أقسام المشروع سواء بهدف الاشراف والمتابعة أو الاجتماعات أو حصول العاملين على موافقات أو مستحقات مالية ... الغ. ومن ثم فإن موقع الادارة العامة يجب الا يكون معزولاً عن المشروع وفي نفس الوقت لايؤدى إلى إعاقة الحركة داخل المشروع.
- ب) مراعاة التناسب بين المساحة المخصصة للإدارة العامة للمشروع والمساحة المخصصة لكافة الأقسام بحيث لايتم اقتطاع مساحة كبيرة للإدارة تؤثر سلبياً على بقية المساحات المخصصة للاقسام الأخرى.
- ج) كفاية المساحة للأنشطة الادارية المتنوعة بحيث يخصيص مساحة لكل قسم أو ادارة فرعية كافية لمكاتب العاملين وأماكن الحفظ والسكرتارية والبوفيه والطرقات ... الخ.

## نحديد أماكن الندمات والمرافق داخل المشروير

ويجب أن تكون المساحة الكلية للمشروع كافية لأداء الخدمات والمرافق اللازمة للعاملين وللمنتجات حيث يجب أن يشتمل التخطيط الداخلي للمشروع على مايلي:

- أماكن للراحة وتناول الوجبات خلال اليوم مطاعم
  - أماكن للصلاة حيث تخصيص مساحة للمصلى.
    - أماكن للمخازن العمومية.
    - أماكن لدخول السيارات والإنتظار.
  - أماكن للنادي والأنشطة الاجتماعية والرياضية.
- مساحات مخصصة للطرق الداخلية اللازمة لمرور اللوارى أو سكك حديدية داخلية لنقل المواد تامة الصنع إلى الموانىء أو خارج المشروع.
  - أماكن الحدائق أو الاشجار سواء في مدخل المشروع أو بداخله.
    - أماكن استقبال العملاء والزائرين.
    - أماكن إقامة أفراد الحراسات... الغ .
  - المساحة المخصصة للمكتبة العامة في حالة المشروعات الكبيرة.
    - أماكن العيادة الطبية والاسعافات.
    - أماكن الاستراحات المخصصة لإقامة العاملين أو الزائرين.
      - الأماكن المخصصة لقاعات التدريب .. الغ.

# ثانياً : تقدير احتياجات المشروع من المواد الأولية

بعد الانتهاء من تحديد العمليات الانتاجية واختيار الآلات والمعدات اللازمة للتشغيل يصبح من الممكن تقدير احتياجات المشروع من المواد الخام أو المواد الأولية والوسيطة اللازمة للتشغيل. ويلزم لذلك:

- تحديد أنواع الخامات والمواد الأولية والوسيطة اللازمة.
- تحديد المواصفات الفنية اللازمة والملائمة للآلات وللانتاج بجودة معينة.
- تحديد الكميات اللازمة من الضامات والمواد الأولية والوسيطة اللازمة لانتباج الوحدة الواحدة من المنتجات النهائية.
- تحديد الخامات غير المباشرة اللازمة المنتجات مثل مواد الطلاء الخارجي أو المواد الكيماوية اللازمة لإزالة أية شوائب عالقة بالمنتجات تامة الصنع.. الغ.

- معرفة حجم الانتاج المتوقع بالوحدة ، ويضرب الخامات المباشرة وغير المباشرة اللازمة للوحدة الواحدة في عدد الوحدات الإجمالية نحصل على المواد الضام والأولية والوسيطة اللازمة لعملية الانتاج بالكامل.

# نالثاً : تقدير احتياجات المشروع من الأفراد

تتمثل احتياجات المشروع من الأفراد فيما يلى:

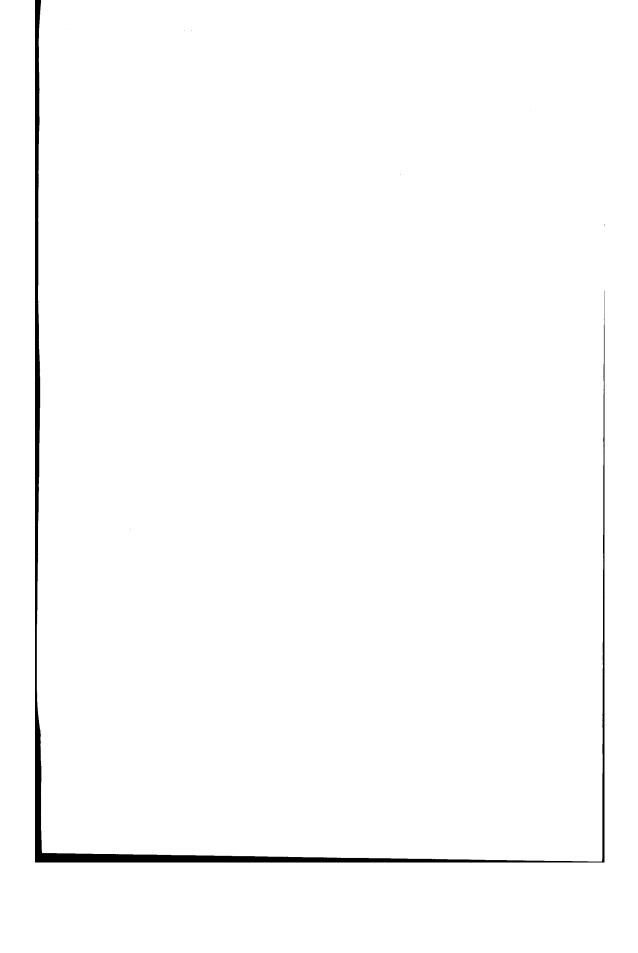
# 1) همالة مرتبطة بمرحلة الأنشاء أو التأسيس

ويعتبر هذا النرع من العمالة بمثابة عمالة مؤقتة أو موسمية ينتهى تواجدهم فى المشروع بمجرد الانتهاء من انشاء أو تأسيس المشروع والاشراف على تخطيط المشروع وتنفيذه مع القيام بكافة الأعباء الادارية والغنية اللازمة للانشاء سواء من حيث التراخيص أو الأعمال الصرفية أو الاستشارية أو الهندسية أو عمال الحفر والبناء والتشييد والمقاولات بصفة عامة حتى الانتهاء من تجارب التشغيل ويدء التشغيل الفعلى للمشروع.

## ب) عمالة دائمة ولازمة للتشغيل الجارس الفعلس

وهم العمالة الفنية والادارية المعينة بشكل دائم في المشروع. ويجب اختيارهم بعناية وفقا لحاجة العمل والهيكل التنظيمي للمشروع وطبيعة العمليات الانتاجية ، ومستوى التكنوليجيا المطبقة في المشروع. وذلك لكل قسم من أقسام المشروع وللأعمال الادارية العامة، والقيام بالخدمات وتشغيل المرافق الموجودة داخل المشروع بشكل مستديم.

وفي كافة الحالات يتم اختيار العاملين وفق معايير معينة من المؤهلات والخبرات والكفاءة الذهنية.



الفصل الخامس	
ة الجحوص الماليــــــــــــــــــــــــــــــــــ	در اســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
البحوال المحاود والتبدار	

# حراسة الجحوي المالية والتجارية

#### مقدمة:

تعتبر دراسات الجدوى المالية والتجارية من أهم الدراسات التي تعتمد على نتائج الدراسات الأخرى مثل الدراسة التسويقية، والدراسة القانونية، والدراسة الفنية أو الهندسية حيث ينتج عن هذه الدراسات آثار ايجابية، وأخرى سلبية تنعكس على قيم التكاليف والايرادات المتوقعة خلال العمر الافتراضى للمشروع الاستثماري، وهو ماتهتم به الدراسات المالية والتجارية لجدوى المشروعات.

وعند إجراء الدراسات المالية والتجارية للجدوى يجب تحديد عدة أسس قبل حساب التدفقات النقدية الخارجة والداخلة وهذه الأسس هي :

- استخدام الاساس النقدي وليس الاستحقاق.
  - تحديد العمر الافتراضي للمشروع.
    - تحديد القيمة التخريدية.
- تحديد التدفقات النقدية الداخلة والتدفقات النقدية الخارجة بدقة.

ونوضع ما سبق كما يلي: -

# المبحث الأول استخدام الإســاس النقدى

لما كانت دراسات الجدوى الاقتصادية تعتبر دراسات تقديرية احتمالية لبنود متوقع تحقيقها في المستقبل مآلها الطبيعي أن تتحول إلى نقدية وأن كافة بنود المقدمات والمستحقات تتحول في نهاية المطاف إلى نقدية فإن استخدام الاساس النقدي عند اعداد دراسات الجدوى يصبح ضرورياً. إذ يلاحظ أن طول فترة القياس أو التقدير تستغرق عمر المشروع بكامله مما يجعل نتائج الأعمال والمراكز المالية لا تختلف في حالة اتباع الاساس النقدي عنها في حالة اتباع الساس الاستحقاق طالما أن فترة قياس نتائج الأعمال تتمثل في عمر المشروع كله.

ولا يخفى أن اساس الاستحقاق يفيد فى حالة القياس فى الأجل القصير لنتائج الأعمال والمراكز المائية ويكون اكثر دقة من الاساس النقدى فى هذه الحالة فقط وذلك بعكس الحال عند التقدير والقياس فى نهاية العمر الافتراضى للمشروع والذى عادة ما يكون طويل الأجل بحيث تصبح البنود المستحقة أو المقدمة واتعاً فعلياً له قيمة نقدية، وتتساوى القيمة النهائية للبنود المختلفة والنتيجة النهائية الصافية إذا كان الحساب عن الفترة بالكامل (عمر المشروع كله). وذلك بعكس الحساب عن كل سنة على حدة توجد اختلافات فى صافى الربح السنوى مثلاً فى حالة اتباع اساس الاستحقاق. وذلك يرجع إلى معاملة الإهلاك كبند من بنود التكاليف قبل حساب صافى الربح المحاسبى القابل للتوزيع.

ويجدر الاشارة إلى أن اتباع اساس الاستحقاق والاساس النقدى عن العمر الافتراضى المشروع بالكامل يجعل معدلات الربحية منسوبة إلى جملة الاستثمار الاساسى واحدة. كما أنه يؤدى إلى الاستعاضة المتساوية المقدار للاستثمار الاساسى فى ظل كل من اساس الاستحقاق والاساس النقدى. غاية الأمر أن ذلك يحدث بشكل تدريجى فى ظل اساس الاستحقاق بسبب الطرق المتبعة فى حساب الاهلاك السنوى للأصول. ويمكن أن يرجع الاختلاف بين النتائج فى حالة استخدام الاستحقاق إلى عدم استطاعة المشروع تحصيل بعض المستحقات كل سنة أولاً بئول وبون ترحيل إلى سنوات أخرى أو عدم القدرة على دفع بعض الأعباء فى نفس العام أو الحاجة إلى تكوين مخصصات إجبارية لمقابلة بعض الخسائر المتوقعة أو الالتزامات غير محدودة المقدار فى نفس العام أو لدعم المركز الملائي .. إلخ.

# الحبدث الثانى تدديد العمر الإفتراذي للمشروع

لكل مشروع عمر افتراضى أو عمر تقديرى بعده يهلك المشروع بالكامل ويتم بيعه بقيمة تخريدية تمثل القيمة السوقية للأصول الموجودة وقتئذ.

وكما أن لكل مشروع عمر افتراضي فإن لكل أصل من الاصول الثابتة كالآلات والعدات والسيارات والمبائي والأراضي .. إلغ عمر افتراضي أيضاً.

ويعتبر تحديد العمر الافتراضى لكافة هذه الأشياء من اختصاص المهندسين أو الفنيين أو المتعدد المعمد الذين يمكنهم تقدير الأعمار الإفتراضية من خلال خبرتهم في التعامل مع هذه الأشياء، وما يتوافر لديهم من معلومات عن الجودة ومستوى التكنولوچية وكافة الخصائص والمواصفات الفنية المتعددة.

ويصفة عامة يمكن الاسترشاد بالمعايير أو الأسس التالية عند حساب العمر الافتراضى للمشروع أو للأصول المختلفة المستخدمة في المشروع :

# أهلاً : - طريقة اضلاك الأصول محاسبياً : -

إذ توجد علاقة ارتباط بين طريقة حساب مخصصات الاهلاك للأصول المختلفة والعمر الافتراضى لها حيث نجد أنه كلما ارتفع قسط الإهلاك السنوى كلما انخفض العمر الافتراضى للمشروع أو للأصول والعكس صحيح. إذ نجد أن العمر الافتراضى يكون طويلاً كلما انخفضت قيمة قسط الإهلاك السنوى.

ويجدر ملاحظة أن حسابات الاهلاك تأخذ في اعتبارها معدلات التشغيل الجارى المتوقعة ونسبة التشغيل الفعلي إلى الطاقة الكلية للآلات أو للمشروعات. حيث نجد أن ارتفاع نسبة التشغيل الفعلي إلى الطاقة القصوى للمشروع أو للآلات يؤدي إلى سرعة اهلاك الآلات أو الأصول، ومن ثم ارتفاع قيمة مخصصات الإهلاك السنوية وبالتالي انخفاض العمر الافتراضي للها. ويحدث العكس في حالة انخفاض معدلات الاستغلال الفعلية إلى الطاقة القصوى حيث يترتب على ذلك زيادة العمر الافتراضي للأمسول أو للمشروعات (مع ثبات بقية العوامل الأخرى).

## ثانياً : الصيانة الدورية والصيانة العامة : -

لا شك أن عدم وجود برامج صديانة فعالة للألات بشكل دورى أو سنوى، أو عقب كل دورة تشغيل يؤدى إلى قصر العمر الافتراضى للأصول والمشروع بصفة عامة، وذلك بعكس الحالة إذا ما كانت مناك برامج هامة وفعالة للصديانة الدورية والصديانة العامة حيث يساهم ذلك فى إطالة العمر الافتراضى والفعلى لتشغيل الأصول المختلفة بكفاءة تامة.

ويلاحظ أن تحديد مدى مساهمة الصيانة في تحديد العمر الافتراضى أو اعتبارها عنصراً مؤثراً في هذا الصدد يتوقف على درجة خبرة الفنيين أو المتخصصين الذين يستطيعون من واقع خبراتهم المتعددة السابقة الحكم على درجة تأثير برامج الصيانة المطبقة على المدى الزمني أو العمر الافتراضى للمشروع أو للأصول.

# ثالثاً : درجة الجودة و مستوس التكنولوچيا للأصول المستخدمة : -

ولا يضغى أن درجة التقنية أو التكنولوچيا المستخدمة في صناعة الآلات والمعدات والمبانى وغيرها تؤثر على العمر الافتراضى لها. إذ نجد أنه كلما ارتفع مستوى التكنولوچيا ودرجة جودة صناعة الأصول المختلفة كلما أدى ذلك إلى طول العمر الافتراضى للمشروع طالما أن همذه الأصول سوف تصبح قادرة على الوفاء بكافة احتياجات التشغيل لفترة طويلة دون توقيف أو تعطل عن العمل أو حدوث مشاكل ترتبط بتوفير قطع الغيار اللازمة لها.

ولعل من أهم الأمثلة على ذلك أن العمر الافتراضي للآلات والمعدات المصنوعة في الدول الصناعية الرأسمالية أو الحرة المتقدمة تعتبر أطول عمراً من نظيرتها المصنوعة في بقية دول العالم سواء الدول الاشتراكية أو الشرقية أو الدول النامية أو غيرها.

ويجد الاشارة إلى أهمية سرعة تقادم الأصول في تحديد العمر الافتراضي لها حيث أن ظهور اختراعات جديدة أو تطوير المعدات أو الاصول بحيث تكون قادرة على أداء أعمال أكثر وتحقق وفورات إضافية متعددة سواء من حيث الجودة المنتجات المصنوعة أو التوقيت الزمني لأداء العمليات الإنتاجية، يؤدي إلى انخفاض العمر الافتراضي للالات أو الأصول المعروفة بسرعة تغير نظم تشغيلها ودرجة أو مستوى التكنولوچيا المستخدمة في صناعتها. إذ تضطر المشروعات في مثل هذه الحالات إلى إجراء عمليات الإحلال والتجديد خلال فترات قصيرة، وهو ما يعنى انخفاض العمر الافتراضي للأصول المستخدمة.

### رابعاً : عنواسل أخِيري : -

ويقصد بذلك كافة العوامل التي تؤدى إلى انخفاض العمر الافتراضي للمشروعات لأسباب طبيعية أو جيواوچية أو سياسية أو غيرها. مثال ذلك أن تكون المنطقة التي يقام فيها المشروح

يرتفع فيها مستوى المياه الجوفية مما يؤدى إلى سرعة تلف أساسات المبانى وانخفاض فترة الاستفادة منها أو بعبارة أخرى قصر العمر الافتراضي لها. كما أن احتمالات حدوث زلازل أو براكين أو غيرها من العوامل الطبيعية يمكن أن تؤدى إلى إقامة مشروعات في مثل هذه المناطق ذات أعمار افتراضية قصيرة.

ولا يخفى أن احتمالات امتناع المستهلكين عن استهلاك المنتج الذى ينتجه المشروع في خلال فترة قادمة قصيرة يؤدى إلى تحديد عمر افتراضى قصير للمشروع، وقد يرجع ذلك احتمالات ظهور بدائل صناعية أفضل أو للتحول من عادات الاستهلاك إلى عادات جديدة، أو مجرد نبذ السلعة نهائياً دون وجود بديل (مثال صناعة الطرابيش في مصر قبل الثورة).

## خامساً : الاسترشاد بالمشروعات المثيلة : -

فى ضوء تجارب الخبراء والمتخصصين فى أنشطة ومشروعات مماثلة للمشروع الاستثمارى المقترح يمكن تقدير العمر الافتراضى للمشروع، وتعتبر الخبرة العملية هى الوسيلة التى يتم الإحتكام إليها عند تقدير هذا العمر طالما أن كافة ظروف النشاط أو التشغيل ونوعيات الأصول المستثمرة ودرجة التقنية المطبقة متشابهة إلى حد كبير.

## - إختلاف العمير الافتراضي عين العمير الفعليي : -

بعض المشروعات تستمر في التشغيل الجاري بعد انتهاء العمر الافتراضي. ويطلق على العمر الفقراضي. ويطلق على العمر الفقراضي وغم أنه العمر الفقراضي من الناحية النظرية. فإذا قرر المستثمر التحول عن النشاط يمكن أن يقل عن العمر الافتراضي من الناحية النظرية. فإذا قرر المستثمر التحول عن النشاط قبل انتهاء العمر الافتراضي للمشروع وقام ببيع الأصول أو بتصفية المشروع فإن الفترة الزمنية التي قضاها المستثمر في مزاولة نشاط المشروع يطلق عليها العمر الاقتصادي للمشروع وهو في هذه الحالة يقل عن العمر الافتراضي له.

ويالمثل عندما يقرر المستثمر استمرار تشغيل المشروع بعد انتهاء العمر الافتراضى له فإن العمر الافتراضى له فإن العمر الاقصادى المشروع يتجاوز العمر الافتراضى له ويكون المشروع معرضاً للتوقف أو التعطل عن العمل في أي لحظة نتيجة انتهاء صلاحية الأصول للتشغيل وهو ما ينطوى على مخاطرة لا يخفى مداها.

ولسنا بصاحبة إلى تأكيد القول بأن دراسات الجدوى الاقتصادية تهتم فقط بالعمر الافتراضى للمشروع ولا تلقى بالا إلى العمر الاقصادى أو الفعلى للتشغيل وأن ما يتحقق من مكاسب أو عوائد أو خسائر بعد العمر الافتراضى لا تأثير له على دراسات الجدوى الاقتصادية على الإطلاق.

# المبحث الثالث تحديد القيمة التخريدية للأصول

تعتبر القيمة التخريدية للأصول من التدفقات النقدية الداخلة في المشروع باعتبارها ايرادات يحصل عليها المستثمر في نهاية عمر المشروع الافتراضي. ويجب التفرقة في هذا الخصوص بين قيمة الأصول غير القابلة للإهلاك، والأصول القابلة للإهلاك، وقيمة رأس المال الأخير.

ونوضح ما سبق فيما يلى:

أولاً : قيمة الأصول غير القابلة للأخلاك : -

ويقصد بالأصول غير القابلة للإهلاك من الناحية العملية أو الفعلية قيمة الأصول القابلة للزيادة مع مرور الزمن، ومثال ذلك قيمة الأرض المقام عليها المشروع بعد نهاية العمر الافتراضي للمشروع كما تم تقديره في دراسات الجدوي الاقتصادية.

وتحسب القيمة التخريدية لهذا النوع من الأصول على اساس القيمة السوقية شم استنزال أوخصم قيمة الضرائب المستحقة على الارباح المحققة من بيع الأصل في السوق للغير.

### مثال:

إذا كانت القيمة الحالية للأرض المقام عليها أحد المشروعات نصف مليون جنيه، ومن المتوقع أن تصل قيمة هذه الأرض في نهاية العمر الافتراضي للمشروع إلى مليون جنيه فما هي القيمة التخريدية للأرض إذا علمت أن معدل الضريبة = ٢٢٪ ؟

#### الحا

القيمة الحالية للأرض = القيمة البيعية في نهاية عمر المشروع المسلمة عمر المشروع المسلمة المسلمة الأرباح المحققة المسلمة الأرباح المحققة المسلمة المسلم

صافي الربح بعد خصم الضريبة = ٥٠٠,٠٠٠ - ١٦٠,٠٠٠ = ٣٤٠,٠٠٠ ج

ن القيمة التغريبية للأرض = 740 ألف جنيه تعرج ضمن التدفقات النقدية الداخلة في نهاية العمر الافتراضي للمشروع.

ويجدر الاشارة إلى أن المشروعات التعدينية يحتسب اهلاك للأرض وما في باطنها من ثروات معدنية وبعد نفاد هذه الثروات تتجه قيمة الأرض إلى الانخفاض وليس إلى الزيادة وذلك مقارنة بالقيمة في بداية عمر المشروع، وتوضع هذه القيمة في جدول التدفقات النقدية على أنها تدفقات داخلة ولا تفرض ضرائب على أرباح البيع لعدم وجود هذه الارباح في الواقع العملي وإن كانت تضاف إلى جملة التدفقات النقدية الداخلية ويخصم من المجموع قيمة التدفقات النقدية الخارجة ويخضع الصافي إن كان ربحاً للضرائب على أرباح الشركات في هذه الحالة.

ويلاحظ أنه في حالة خضرع يبع الأرض للضرائب فإن الباقى يضاف إلى جملة التدفقات النقدية الداخلة ويخفع الاجمالي بعد طرح التدفقات الخارجة الإجمالية في السنة الأخيرة من العمر الافتراضي للضريبة على أرباح الشركات أيضاً. أي أن أرباح ببع الأرض تخضع للضرائب كما يخضع المتبقى من أرباح البيع للضريبة مرة أخرى ضمن التدفقات النقدية الداخلة بعد استنزال قيمة التدفقات الخارجة منها في تلك السنة.

ثانياً: قيمة الأصول القابلة للأملاك: -

ويقصد بالأصول القابلة للإهلاك قيمة كافة الأصول الأخرى - خلاف الأرض - مثل المبائى أو الانشاءات والآلات والمعدات والأجهزة والسيارات ويسائل النقل والأدوات المساعدة ومعدات المكاتب والأثاث والمفروشات .. إلخ.

وتحتسب القيمة التخريدية لهذه الاصول على اساس نسبة مئوية تقديرية من القيمة الحالية لهذه الأصول وتمثل قيمتها التخريدية في نهاية العمر الافتراضى للمشروع، ولا يشترط أن تكون هذه النسبة واحدة لكافة الأصول، بل تتفاوت من أصل إلى آخر حسب ظروف اهلاكه وتكنولوچية وظروف التشغيل والتقادم والصيانة ... إلخ،

ويجدر الاشارة إلى أن بعض المشروعات لا تسجل فى حساباتها إلا الأصول القابلة للإهلاك فقط وتستبعد قيمة الأرض على اساس أن العوامل السوقية أو السعرية تؤدى إلى حدوث زيادة كبيرة فى قيمتها بدرجة يصعب معها القول بأنها من الاستثمارات الجيدة التى تغل عائد. وفى هذه الحالة تستبعد قيمة الأرض من قيمة الاستثمار المبدئى ومن ثم لا يحتسب لها أية قيمة تخريدية على الاطلاق. وتبقى قيمة الأرض محددة بوحدة واحدة من النقود (جنيه مثلاً) على سبيل التذكار. ويطلق على قيمتها حينئذ الاحتياطى السرى أو الخفى ويستخدم لمواجهة أية ظروف طارئة غير سارة خلال العمر الفعلى للمشروع. كما يمكن الحصول على بعض الموارد المالية الإضافية بضمان الأرض التي تستخدم كزهن في هذه الحالة حتى يقوم المشروع بالسداد للاقساط والفوائد المستحقة بالكامل.

# ثالثاً : قيمة رأس المال العامل الأخير : -

فى نهاية العمر الافتراضى المشروع عادة ما يكون هناك متبقى من المواد الخام والسلع الوسيطة وقطع الغيار والسلع تامة الصنع فى المخازن وغيرها من بنود رأس المال العامل.

وعند اعداد دراسات الجدوى الاقتصادية يجب تقدير قيمة تُخريدية لهذه المواد على اساس ثمن بيعها المتوقع في نهاية عمر المشروع وتدرج قيمتها ضمن قيمة التدفقات النُقدية الداخلة للمشروع، ويمكن الاسترشاد بقيمة رأس المال العامل في بداية التشغيل (دورة التشغيل الأولى) والذي يعتبر أحد بنود التكاليف الاستثمارية في هذه الحالة ولا يسجل كتدفقات نقدية خارجة في بداية نشاط المشروع بل يعتبر من ضمن الانفاق الاستثماري في السنوات الصغرية.

#### حالة عدم وجود قيمة تخريدية : -

هناك بعض الأصول التي تهلك بالكامل في نهاية العمر الافتراضي للمشروع ولا يكون لها أية قيمة بيعية على الاطلاق أي أن قيمتها التخريدية تساوى صفر. وفي هذه الصالة يكون هناك قيمة تخريدية للأصول الغير قابلة للإهلاك ولرأس المال العامل الأخير فقط.

#### القيمة التخريدية للأصول المعنوية : -

ويقصد بها قيمة العلامات التجارية أو اسم الشهرة للمشروع أوحقوق الإستغلال أو براءات الإختراع، ومثل هذه الأصول لا تستهلك مثل الأصول الثابتة المادية القابلة للإهلاك بل تحتفظ بقيمتها طالما أنه لم يحدث تغير يذكر في قيمة وأهمية تأثيرها على تحقيق العائد الذي يؤول إلى خزانة المشروع، وبعبارة أخرى فإن القيمة التخريدية للأصول المعنوية تظل كما هي مساوية لقيمتها المبدئية المحسوبة ضمن الإنفاق الاستثماري أو التكاليف الاستثمارية المبدئية، وفي حالة تدهور شهرة المشروع أو مستوى منتجاته أو مبيعاته فإن قيمة الشهرة التخريدية لابد أن تكون أقل من قيمتها في بداية حياة المشروع.

# المبحث الرابع معايير تقويم الربحيــة التجاريــة

#### نەھىد :

للحكم على جدوى المشروع أو الاستثمار من الناهية المالية أو التجارية لابد من استخدام المؤشرات التالية :

- مسعيار فتسرة الاستسرداد.
- معيار معدل العائد على رأس المال.
- معيسار صافي القيمية الحالية.
- معيسار معسدل العبائد/ التكلفة.
- معيار معبدل العبائيد الداخلي.

ونوضح فيما يلى كل معيار من المعايير المذكورة على حدة:

## اول : معيار فترة الاسترداد : -

ويقصد بفترة الاسترداد تلك الفترة الزمنية التي خلالها يمكن للمستثمر أن يحصل على قيمة الاستثمار المبدئي بواسطة الأرباح التي يحققها سنوياً كفرق بين الإيرادات المتوقعة والتكاليف المتوقعة.

ويمكن حساب فترة الاسترداد عن طريق قسمة الاستثمار المبدئي على متوسط الربح السنوى كما يلي:

#### مثال:

إذا كانت قيمة الاستثمار المبدئي تساوى خمسة وخمسين ألف جنيه، ومتوسط الربح السنوى = عشرة ألاف جنيه فإن فترة الاسترداد تكون كما يلى .

فترة الاسترداد = - ٥٠,٠٠٠ = ٥,٥ سنة (أي خمس سنوات بنصف السنة).

مثال أنبر :

إذا كانت التكاليف والإيرادات المتوقعة لأحد المشروعات الاستثمارية كما في الجدول التاني فاحسب فترة الاسترداد إذا كانت قيمة الاستثمار المبدئي تساوي ربع مليون جنيه.

الإيسرادات بالألسف جنيسه	التكاليف بالألـف جنيـه	السنسوات
0	<b>To.</b>	1990
00+	٤	1997
o•• '	٤٥٠	1117
٦.,	•••	1994
٦٥٠	00+	1111
٧٥٠	٦	۲۰۰۰
۸۰۰	70.	71
٨٥٠	٧	77

العــل : أولاً : تحسب صافى الربح السنوى المتوقع كما يلى :

صا <b>ف</b> ی الربح السنوی	السنسوات
١٥٠	1990
١٥٠	1997
٥٠	1447
١	1998
١	1999
١٥٠	۲
١٥٠	۲۰۰۱
١٥٠	۲۲
١	المجموع

الفجنيه

متوسط الربح السنوى = 
$$\frac{1 \cdot \dots \cdot 1}{\lambda}$$
 = ١٢٥٠٠٠ ج.

طريقة أخرى لحساب فترة الاسترداد : -

تعتمد هذه الطريقة على خصم التدفقات النقدية الموجبة الصافية من إجمالي قيمة الاستثمار المبدئي أولاً بأول حتى يتم تغطية قيمة الاستثمار المبدئي بالكامل.

وإذا طبقنا هذه الفكرة على المثال السابق نجد أن .

ويعنى ذلك أن فترة الاسترداد تكون سنتين تقريباً لأن الأرباح التى تتحقق فى السنة الثانية يزيد مجموعها على الباقى من قيمة الاستثمار المبدئى بنحو ٥٠ ألف جنيه، ولا شك أن هذه النتيجة تعتبر أكثر دقة من النتيجة المتبعة فى الطريقة السابقة التى تخضع للعيوب المرتبطة باستخدام المتوسطات الحسابية البسيطة.

### تقييم معيار فترة الاسترداد : -

هناك بعض الإنتقادات التي توجه إلى هذا المعيار وهي: -

أولاً: أن هذا المعيار يتجاهل تغير الأسعار في المستقبل وتأثيرها على العائد الصافي الذي يتحقق في نهاية العمر الافتراضي للمشروع. أي أن هذا المعيار لا يأخذ القيمة الحالية للنقود في الحسبان، ومن ثم فإنه ينطوى على قدر من التضليل.

ثانياً: أن هذا المعيار يتجاهل إجمالي العوائد التي تتحقق في نهاية العمر الإفتراضي للمشروع ويهتم فقط بالفترة التي يتم استرداد قيمة الاستثمار المبدئي فيها بينما لوحسبنا قيمة مجموع الأرباح المحققة طوال عمر المشروع لوجدنا أن المشروعات التي تقل فيها فترة الاسترداد تعتبر أقل عوائد عن المشروعات التي يطول فترة استردادها.

# ولتوضيح ما سبق نورد المثال الرقمي التالى:

إذا كان لدينا ثلاثة بدائل (أ) ، (ب) ، (ج) وهذه البدائل متساوية في القيمة المبدئية للإستثمار بينما تختلف الأرباح السنوية المحقق وفترة الاسترداد كما يلي : -

	(1)	(ب)	(E)
قيمة الاستثمار المبدئي	٤٢٥٠,	۲۵۰,۰۰۰	٤٢٥٠,
صافى الربح فى المتوسط	0.,	١,	۲۰,۰۰۰
فستسسرة الاسستسرداد	ه سنوات	ه,۲سنة	١٠ سيئوات
العمر الافتراضى للمشروع	٧سنوات	ه ۲٫ سنة	٥١سنة
ا إجمالي الأرباح المحققة	٤٢٥٠,	E Co	۳۷۰,

توضع البيانات السابقة أن البديل (ب) يعتبر أفضل البدائل الاستثمارية من وجهة نظر معيار فترة الاسترداد ولكنه أقل البدائل إغراء إلى نظرنا إلى إجمالي الأرباح التي تتحقق في فذه الحالة للبديل (ب) نهاية العمر الافتراضي للمشروع حيث تقل الأرباح التي تتحقق في هذه الحالة للبديل (ب) مقارنة بإجمالي الأرباح التي تتحقق في حالة اختيار البديل (أ)، أو البديل (ج).

ثالثاً: تركيسز المعيار على فترة الاسترداد لا يتناسب إلا مع المشروعات قصيرة الأجل التي لا تسعى إلى توطيد علاقاتها بالمجتمع وتحقيق الاستمرارية والإرتباط بالمستهلكين للوصول إلى أكبر مبيعات ممكنة في الأجل الطويل وليس أكبر ريح ممكن في الأجل القصير.

ولتوضيح ما سبق نجد أنه إذا كان لدينا مشروعين (أ) ، (ب) وكانت الأرباح المحققة سنوياً كما يلي :

(ب)	<b>(i)</b>
•••	١
٧	٧
١	٥٠٠

نجد أن الإتجاه العام للأرباح التي يحققها البديل (أ) يكون إلى التناقض والتلاشي سريعاً بينما الاتجاه العام للأرباح في حالة البديل (ب) يكون إلى الزيادة وهو ما يعتبر أفضل المستثمر الذي يهتم بالبقاء في السوق وزيادة المبيعات والاستمرارية رغم أن الأمر لا يكون كذلك في حالة تطبيق ميعار فترة الاسترداد حيث لابد من اختيار البديل الأول (أ) الذي تقل فترة الاسترداد بالنسبة له عنها في حالة البديل الأخر (ب)

ورغم الانتقادات السابقة فإنه لا يمكن تجاهل هذا المعيار باعتباره يعطى فكرة للمستثمر عن المدة الزمنية التى يمكن خلالها استعادة فيمة الاستثمار المبدئى فضلاً عن ملاصة هذا المعيار للمستثمر الذى يريد أن يستثمر أمواله في مشروعات تجارية سريعة العائد وقصيرة الأجل ليتحول بعد ذلك إلى استثمار أخر أو إلى دولة أخرى خاصة إذا كان مناخ الاستثمار في الدولة غير مستقر أو ينطوى على بعض المخاطر المتوقعة لأسباب سياسية أو اقتصادية أو اجتماعية أو غيرها.

ثانياً : معيار معدل العائد على راس المال : -

ويقصد بهذا المعيار نسبة العائد السنوى في المتوسط إلى رأس مال المشروع أي أن:

وللحكم على جدرى المشروع في هذه الحالة لابد من مقارنة هذا العائد بعائد الفرصة البديلة سواء عائد الهدائع في البنوك أو العائد الذي تحققه المشروعات الاستثمارية الأخرى المماثلة فإذا كان عائد البنك = ١٥٪ مثلاً فإن هذا المشروع تكون جدواه ضعيفة ويجب رفضه وكذلك الحال إذا ما كان عائد الاستثمار في المشروعات المماثلة يزيد عن ١٠٪. ويحدث العكس في حالة ارتفاع معدل العائد على رأس المال عن معدل الفائدة على الودائع في الجهاز المصرفي أو العائد على رأس مال المشروعات الاستثمارية المائلة.

#### معدل العائد ملي أمنوال المساهبة : -

ويتقرع عن معدل العائد على رأس المال معدل آخر هو معدل العائد على أموال المساهمة وهى أموال المساهمة وهى أموال المساهمين في صورة اسهم وسندات (الأوراق المالية). وفي هذه الحالة ينسب صافى الربح السنوى في المتوسط إلى قيمة الأوراق المالية بين إضافة بقية بنود حقوق الملكية الأخرى.

## مثال :

إذا كان رأس مال أحد المشروعات الاستثمارية مائة ألف جنيه ويتكون من اسهم وسندات قيمتها ٢٥ ألف جنيه والباقى حصص ملكية للمؤسسين فإن معدل العائد على أموال المساهمة يكون كما يلى بإفتراض أن صافى الربح السنوى كما فى المثال السابق عشرة ألاف جنيه.

معدل العائد على أموال المساهمين = 
$$\frac{1... \times 1...}{70,...}$$
 = ٠٤٪.

$$1...$$
 =  $\frac{1... \times 1...}{1...}$  = المال على رأس المال =  $\frac{1...}{1...}$ 

ثالثًا: معيار صافى القيمة الدالية للتدفقات النقدية : -

ويعتمد هذا المعيار على خصم التدفقات النقدية الداخلة والخارجة على أساس سعر خصم معين يعبر عن تكلفة رأس المال المستشمر ويستخدم لحسباب القيم الحالية طوال العمر الافتراضى للمشروع. وللوصول إلى صافى القيمة الحالية يطرح التدفقات النقدية الخارجة (التكاليف المتوقعة) من التدفقات النقدية الداخلة (الإيرادات المتوقعة) فإذا كانت النتيجة موجبة يكون للمشروع جدوى اقتصادية، وإذا كانت سالبة فإن المشروع لا تكون له جدوى اقتصادية ويجب رفضه.

### مثال:

البيانات التالية تمثل التدفقات النقدية الداخلة والخارجة لأحد المشروعات الاستثمارية والمطلوب حساب صافى القيسمة الصالية للتدفقات النقديسة إذا كانت قيمسة الاستثمار المبدئي = ١٥٠ ألف جنيه، وكان سعر الخصم = ١٠٪ سنوياً

القيمة الحالية للجنيه عند ١٠	التدفقات النقدية الخارجة بالألسف جنيسه	التدفقات النقدية الداخلة بالألسف جنيسه	السنسوات
١,	١٥٠		•
.,٩.٩	١	14.	1
۲۲۸, ۰	11.	١٣.	۲
۷۵۱, ۰۰	١٢.	١٤.	۲
7.7.	١٣.	٠٠ ١٥٠	٤
175,.	18.	17.	٥
350, •	١٥٠	١٧٠	٦

العيل

القيمة الحالية للجنيد عند ٢١٠	التدفقات النقدية الخارجة بالألسف جنيسه	التنطقات النقدية الداخلة بالألسف جنيسه	السنسوات
(10.)	١,	(10.)	•
14,14	.,9.4	٧.	\
70,51	۲۲۸,٠	۲.	۲
10,.4	۱۵۷۰۰	٧.	۲
17,77	7.7.	۲.	٤
14,84	175,.	٧.	•
۱۱,۲۸	350,0	٧.	٦
(\a·) AY,·A+			

القيمة الحالية لصافى التدفق النقدى = ٨٧,٠٨ - ١٥٠ = (-) ٢٢,٩٢ ألف ج ويعنى ما سبق أن المشروع ليس له جدوى اقتصادية لأن القيمة الحالية لصافى التدفقات النقدية قيمة سالبة.

## مثال إنسر:

اذا كانت التدفقات النقدية الداخلة والخارجة لأحد مشروعات الاستثمار كما في الجدول التالى فاحسب القيمة الحالية لمسافى التدفقات النقدية وبين جدرى المشروع من الناحية المالية أو التجارية اذا علمت أن قيمة الاستثمار المبدئي = مائة الف جنيه وان سعر الخصم يساوى ١٠٪ سنوياً .

(القيمة بالألف جنيه)

سعر خصم الجنيه عند ۲۱۰	التدفقات النقدية الخارجة	التدلقات النقدية الداخلة	السنسوات
١,	١	-	
,4.4	٧٥	١٥٠	١
FYA, •	As	١٨٥	٧
4,Va\ .	10	110	٣
7,7	11.	71.	٤
177.	۱۷۰	77.	
370,.	١٨٠	Yo.	٦.
٠,٥١٣	19.	٧٨.	٧

العيل

القيمةالحالية لصافى التدفق النقدى	القيمة الحالية للجنيسة ٧٠	صافى التدفق النقدى بالألىف جنيسه	السنسوات
(\)	١,	(۱۰۰)	·
74,17	.,4.4	`v <sub>o</sub> ´	1
٠٢, ٤٨	۲۷۸,۰۰	١	Y -
٧٥,١٠	٠,٧٥١	١	۲
٦٨,٢٠	7,7.	١	٤
71,.0	175.	<b>0</b> • '	
X3,87	370,.	٧.	1
٧٧, ٤٦	٠,٥١٢	٩.	٧
(\··) (-) £\·,AY(+)			2

صافى القيمة الحالية للتدفقات النقدية = ٢١٠,٨٧ - ١٠٠ = ٣١٠,٨٧ ألف ج. وطالما أن القيمة موجبة فإن هذا المشروع له جدرى إقتصادية ويمكن تنفيذه.

### دليل الربدية :

ويعبر دليل الربحية عن العلاقة بين التدفقات النقدية الموجبة والتدفقات النقدية السالبة أو تكانيف الاستثمار المبدئي في الأمثلة السابقة. فإذا كانت النتيجة واحد صحيح فأكثر يكون للمشروع جنوى اقتصادية للمشروع جنوى اقتصادية ويجب رفضه.

ويتطبيق المفهوم السابق على الأمثلة الرقمية السابقة نجد أن:

#### المثال الأول :

دليل الربحية = 
$$\frac{\lambda V, \cdot \lambda}{100}$$
 =  $\frac{\lambda V, \cdot \lambda}{100}$  دليل الربحية =  $\frac{\lambda V, \cdot \lambda}{100}$  المشروع ليس له جنوى إقتصادية.

# العثال الثاني :

ويستخدم دليل الريحية كذلك في ترتيب البدائل الاستثمارية الرابحة أو التي لها جدوى اقتصادية بمعنى أن البديل الذي يكون دليل ربحيته أكبر من بقية البدائل الأخرى يكون أفضل البدائل ويجب تنفيذه ثم تنفيذ أو اختيار البديل الذي يليه في دليل الربحية وهكذا.

### مثال:

دليل الربحية	الهدائل
۲,۱	i
١,٥	ب
١,٤	€.
١,٢	د

يعتبر البديل الاستثمارى (أ) أفضل البدائل ويجب تنفيذه قبل بقية البدائل ثم اختيار بقية البدائل (ب)، (ج)، (د) على التوالى إذا ما كانت هناك فرصة لتنفيذها. مثال ذلك وجود أموال لدى المستثمر قيمتها نصف مليون جنيه ويكون رأس مال المشروع الأول (أ) = 70٠ ألف جنيه،

ورأس مال المشروع (ب) = ١٥٠ ألف جنيه، ففى هذه الحالة يجب أن يختار المستثمر البدائل (أ)، (ب) ولا يختار (ج) أو (د) حتى وإن كانت رأس مال كل منهما = ١٥٠ ألف جنيه أيضاً لأن البديل (ب) يرتفع دليل ربحيته عن دليل ربحية بقية البدائل (ج) ، (د).

## رابعاً : معيار معدل العائد/التكلفة :

ويقصد بهذا المعيار العلاقة بين القيمة الحالية للعوائد المترقع تحقيقها من الاستثمار في المشروع والقيمة الحالية للتكاليف المتوقعة من الاستثمار طوال العمر الافتراضي للمشروع.

# أي أن:

وإذا كانت النتيجة واحد صحيح فأكثر يكون للمشروع جدوى اقتصادية أما إذا كانت أقل من الواحد الصحيح فإن المشروع لا تكون له جدوى اقتصادية.

#### مثال:

البيانات التالية مستخرجة من دراسات الجدوى الاقتصادية لأحد المشروعات الاستثمارية والمطلوب حساب معدل العائد/التكلفة إذا علمت أن سعر الخصم المعبر عن تكلفة رأس المال = ٨٪ سنوياً.

سعر الخصم للجنيه عند ۸ ٪	الإيـــــرادات بالألــف جنيه	التكاليــــف بالألــف جنيــه	السنــوات
١,٠٠		١٢.	•
۲۲۹,۰	۱۱۵	Yo	١
۰,۸۵۷	١٢.	٨.	۲
٠,٧٩٤	.140	٨٥	٣
• , ٧٢ ٥	۱۲۰	1 2 40	٤
۱۸۶, -	12.	1	~ 6

الحسل

القيمة الحالية للإيرادات بالألسف جنيه	القيمة الحالية للتكاليف بالألسف جنيسه	المنسوات
	١٢.	•
1-7,89	٦٩,٤٥	١
۱۰۲,۸٤	73,85	. 4
44,70	77,89	٣
44,77	74,75	٤
90,78	٦٨,١٠	•
0.7,10	73,773	المجسوع

ويوضح هذا المعدل أن المشروع له جدوى اقتصادية ويمكن تنفيذه ويتفرع عن هذا المعيار معيار أخر هو معيار صافى العائد/التكلفة.

ويتطبيق هذا المعيار على المثال السابق نجد أن:

$$-\frac{15}{4} = \frac{15}{4} = \frac{15}{4}$$
 $-\frac{15}{4} = \frac{15}{4}$ 
 $-\frac{15}{4} = \frac{15}{4}$ 
 $-\frac{15}{4} = \frac{15}{4}$ 
 $-\frac{15}{4} = \frac{15}{4}$ 

خامساً : معدل العائد الداخلي للمشروع :

يعبر معدل العائد الداخلي للمشروع عن الكفاية العدية للاستثمار، ويعرف بأنه سعر الخصم الذي عنده يتساوى قيمة الاستثمار المبدئي مع القيمة الحالية للتدفقات النقدية السنوية طوال العمر الافتراضي للمشروع.

ويمكن صباغة ما سبق رياضياً كما يلي:

وفي هذه المعادلة الرياضية يكون قيمة الاستثمار المبدئي معلومة وقيم التدفيقات النقدية السنوية المقدرة في دراسات الجدوى معلومة أيضاً ويواسطتها يمكن معرفة المجهول الوحيد وهو سعر الخصم الذي يعبر عن معدل العائد الداخلي للمشروع،

#### مثال:

إذا كانت قيمة الاستثمار المبدئي = ٥٥ ألف جنيه وكانت العوائد السنوية للتدفقات النقدية الصافية كما في المعادلة التالية فإن سعر الخصم الذي يحقق التساوى بين طرفى المعادلة يكون كما يلى:

$$\frac{\circ \cdots}{\circ (\dot{c}+1)} + \frac{1}{2} \frac{1}{(\dot{c}+1)} + \frac{1}{2} \frac{1}{(\dot{c}+1)} + \frac{1}{2} \frac{1}{(\dot{c}+1)} + \frac{1}{2} \frac{1}{(\dot{c}+1)} = 1$$

ويحل المعادلة نجد أن سعر الخمسم المعير عن معدل العائد الداخلى = 0.0% مثلاً.

# طريقة أخرى لحساب معدل العائد الدخلي للمشروع :

تعتمد هذه الطريقة على تجرية عدة أسعار خصم لصافى التدفقات النقدية السنوية خلال العمر الافتراضي للمشروع حتى نصل إلى السعر الذي عنده يكون الفرق بين قيمة الاستثمار المبدئى ومجموع القيمة العالية لصافى التدفقات النقدية = صفر، أو أقل رقم ممكن مع استخدام معادلة أخرى لحساب الفرق في سعر الخصم الذي يحقق تساوى قيمة الاستثمار المبدئي مع القيمة الحالية للتدفقات النقدية الإجمالية خلال العمسر الافتراضي للمشروع.

# منسال:

البيانات التالية تمثل صافى التدفقات بالألف جنيه خلال العمر الافتراضى لأحد المشروعات الاستثمارية والمطلوب حساب معدل العائد الداخلي للمشروع إذا علمت أن قيمة الاستثمار المبدئي = ١٢٠ ألف جنيه.

صافى التدفق النقدى بالألف جنيه	السنسوات
(١٣٠)	•
٦.	١
۰۰	٢
٤٠	۲
٣.	٤
۲.	٥

#### الحل

للوصول إلى معدل العائد الداخلي نقوم بخصم التدفقات النقدية الصافية سنوياً عند اسعار خصم مختلفة مثل ١٠٪، ١٥٪، ٢٠٪، ٢٥٪ حتى نصل إلى السعر الذي عنده ينعدم الفرق بين قيمة الاستثمار المبدئي ومجموع القيمة الحالية للتدفقات النقدية السنوية خلال العمر الافتراضي كما يلى:

قدی عند	القيمة الحالية لصافى التدفق النقد			١	القيمة الحالية للجنيه عند			
%Y0	χ <b>Υ</b> •	%1°	<i>"</i> \.	% <b>٢</b> 0	<b>Χ.Α.</b>	<u>%</u> \0	٪۱۰	السنوات
(170)	(17.)	(17.)	(17-)	١,	١,	١,٠٠	١,	
٤٨,٠	٤٩,٩	۲,۲ه	01,0	٠.٨٠٠	۲۳۸,۰	. , , , , , ,	٠,٩,٩	١
٣٢,.	7£,V	۲۷,۸	٤١,٣	٠,٦٤٠	397, .	۲۵۷,۰	۲۲۸,۰	۲
۲۰,۵	۲,۳۱	77,77	۲۰,۰	٠,٠١٢	۲۷۵.۰	۸ه۲,۰	۰٫۷۵۱	۲
17,7	١٤,٥	17,7	۲۰,۵	٠,٤١٠	۲۸3 , ۰	۲۷۵,۰	۲۸۶,۰	٤
٦,٧	٧,٨	3,3	١٢,٤	۸۲۳, ۰	.,797	٠,٤٩٧	177,.	۰
٧,٥( <del>-</del> ),	مسلر	17,8	YV,V+		صلحت عاليسة	القيمسة ال	صافی	<u> </u>

يوضع الجدول أن نسبة ٧٠٪ يتساوى عندها قيمة الاستثمار المبدئي مع مجموع القيمة الحالية للتدفقات النقدية السنوية خلال العمر الافتراضي للمشروع أي أن:

معدل العائد الداخلي للمشروع = ٢٠٪.

والحكم على مدى ملاسة هذا العائد المستثمر يجب معرفة سعر الفائدة على الودائع لدى البنوك الوطنية ومعدل العائد الداخلي لدى المشروعات المماثلة فإذا كان هذا المعدل يزيد عن سعر الفائدة السنوية على الودائع أو يزيد أو يتناسب مع معدلات العائد الداخلي المشروعات المماثلة فإن هذا المشروع يكون له جدوى اقتصادية ويجب تنفيذه والعكس صحيح.

ويجدر الاشارة إلى أنه في حالة وجود فرق صغير بين قيمة الاستثمار المبدئي ومجموع القيمة الحالية للتدفقات النقدية خلال العمر الافتراضي فإنه يمكن الوصول إلى حقيقة سعر الخصم تماماً باستخدام المعادلة الآتية:

#### مثال ،

إذا فرضنا في المثال السابق أن قيمة الاستثمار المبدئي = ١٣٥ ألف جنيه فإن صافى القيمة الحالية عند ٢٠٪ = (-) ه آلاف جنيه. ويعنى ذلك أن معدل العائد الداخلي يقع بين ٥٠٪، ٢٠ ولعرفة قيمة سعر الخصم بالتحديد نطبق المعادلة السابقة كما يلي :

$$\frac{(\lambda, \xi)/0}{0 + \lambda, \xi} + \frac{(\lambda, \xi)}{0} = 0$$

$$= 0/\chi + \frac{(\lambda, \xi)}{\lambda, \chi} + \frac{(\lambda, \xi)}{\lambda, \chi} = 0$$

$$= 0/\chi + \frac{(\lambda, \xi)/0}{\lambda, \chi} + \frac{(\lambda, \xi)/0}{\lambda, \chi} = 0$$

أى أن معدل العائد الداخلي في هذه الحالة = ١٥,٠ ٪ + ٢٠, = ٢٠,٥ ٪.

ويلاحظ أنه عند تطبيق المعادلة السابقة أننا نتجاهل الإشارة السالبة لصافى التدفق النقدى في نهاية العمر الافتراضى للمشروع عند سعر الخصم ٢٠٪ وعند أي سعر خصم آخر كقاعدة عامة.

# مثال عام على المعايير السابقة :

تفكر شركة الرضا والنور لملابس المحجبات في انشاء مركز للبيع في مدينة القاهرة. وتعتقد الإدارة أن مركز البيع سوف يحتاج إلى استثمار مبدئي قدره ١٠٠٠٠ ج، ويتوقع أن تكون فترة حياة المشروع ه سنوات والتدفقات النقدية لهذا المشروع كما يلي :

التدفقات الغارجة	ق.ج عند ۲٪	التدفقات النقدية الداخلة	السنسة
۶۱۰۰,۰۰۰	١,		•
	737.	Yo	١
	٠,٨٩٠	Yo	<b>Y</b>
	٠,٨٤٠	Yo	٣
14 - <b>4</b>	., ٧٩٢	Ya	٤
iii t	٠,٧٤٧	Yo	0

## فسإذا فسرض أن :

- ١ التدفقات النقدية الداخلة تحدث في نهاية السنة التي تتحقق فيها.
- ٢ ان يكون هناك أي قيمة المسول هذا المشروع في نهاية عمره الافتراضي.
  - ٣ أن تكلفة رأس المال = ٦٪.

فهل تعتقد أن هذا المشروع سيكون ناجحاً تجارياً ومالياً باستخدام الاساليب الآتية :

٢ – معدل العائد على رأس المال المستثمر.

١ - فترة الاسترداد،

3 - معدل العائد الداخلي.

٣ – صافى القيمة الحالية.

\_

ا – نُحسب فترة الاسترداد بطريقتين وهما ؛

#### الأولى:

متوسط الربح السنوى = ٢٥٠٠٠ج.

# الثانية: وهي تعتمد على الخصم أولاً بأول من قيمة الاستثمار المبدئي أو الأصلي.

٠٠٠,٠٠٠	قيمة الاستثمار المبدئي أو الأصلي
Yo,	(-) الربح المحقق خلال السنة الأولى
٧٥,	الباقي
<b>Yo,</b>	(-) الربح المحقق خلال السنة الثانيية
0 . ,	الباقى
<u> </u>	(-) الربح المحقق خلال السنة الثالثية
Yo,	الباقي
Yo,	(-) الربح المحقق خلال السنة الرابعة
• • • •	الباقى

ن السنة الرابعة هي سنة الاسترداد بمعنى أن المشروع عبر الـ ٤ سنوات سيكون قد استرد قيمة الاستثمار المبدئي.

# r - معدل العائد على رأس المال المستثمر :

$$//$$
 =  $1... \times \frac{1}{1...} = 1$ 

ويتم مقارنة هذا المعدل (٢٥٪) بمعدلات العائد على الاستثمار السائدة في نفس القطاع أو في الجهاز المصرفي.

### ٣ - مؤشر القيمة العالية للإيبرادات المتوقعة :

القيمة الحالية لصافى التدفق النقدى	القيمة الحالية لجنيه عند ٢٦	صافی التدفق النقدی	الإيرادات	التكاليين	السنـة
()	١,	(\)		١,	•
YY, 0V0	٠,٩٤٣	70	Y0		١
77,70.	٠,٨٩٠	Y0	Y0		۲ .
۲۱,	٠,٨٤٠	۲٥٠٠٠	Yo		٣
١٩,٨٠٠	٠,٧٩٢	Y0	Yo		٤
۱۸٫٦٧٥	.,٧٤٧	Y0	Y0		٥
1.0,7		Yo · · · (+)			_

صافى القيمة العالية (+ ٢٠٠، ٥)

نجد أن هذا المشروع مقبول وناجح وذلك أن صافى القيمية الحاليبة موجب وقدره ٢٠٠٠. ٥.

## Σ – معدل العائد الداخلي :

ق حالية لصالمي التدفق النقدي			القيمة الحالية للجنيه عند			صافى التدفق	السنة
Χ/•	<b>%</b> А	/\	٪۱۰	<b>/</b> ,\	λ,,	النقدى	
(\)	(1,)	(١٠٠,٠٠٠)	١,٠٠	١,٠٠	۱,۰۰ ٔ	(۱۰۰,۰۰۰)	
'YY,VY0	17,10.	77,040	٠,٩٠٩	.,477	.,427	Y0	١
70,700	71,270	77,70.	FYA, •	۷۵۸,۰	٠,٨٩٠	۲٥٠٠٠	۲
14,770	11,10.	۲۱,	۱۵۷٫۰	.,٧٩٤	٠,٨٤٠	Y3	۲
، ۱۷،۰۷۰	14,770	19,4	7,7.	۰٫۷۲۰	.,٧٩٢	۲۵۰۰۰	٤
10,070	14,40	14,770	177, .	۱۸۲,۰	.,٧٤٧	Yo	۰
0, 70	140-	07+					

# ... معدل العبائد الداخلي يقع بين ٦٪، ٨٪.

$$= \frac{..70 \times 7\%}{0.000}$$

$$= \frac{..70}{0.000} \times 7\% = 0.07777...$$

$$= \frac{..70}{0.000} \times 7\% = 0.077777...$$

$$= \frac{..70}{0.000} \times 7\% = 0.077777...$$

### مشال آخير

تفكر الشركة المصرية الصناعات الإلكترونية في شراء وحدة التخزين وذاك اخدمة عملياتها . ويحتاج الحصول على هذه الوحدة إلى استثمار مبدئي قدره ١٠٠,٠٠٠ج متمثلاً في الثمن المدفوع ومصاريف التركيب والإنشاء كما يحتاج الأمر إلى مصروفات صيانة سنوية . قدرها ١٠٠,٠٠٠ج ونظراً لأن صناعة الحاسبات الالكترونية من الصناعات التي تتميز بارتفاع شديد في معدلات التغيير وذلك طبقاً لطبيعة التكنولوچيا المستخدمة فإن إدارة الشركة تتوقع أن تستخدم هذه الوحدة الجديدة لمدة و سنوات ثم بيعها بعد ذلك والحصول على موديل جديد وتقدر القيمة السوقية لهذه الوحدة في نهاية السنوات الخمس بنحو ١٠٥٠٠ج وتبلغ تكلفة رأس

# المَال بالنسبة لهذه الشركة ٧٪ كما تكون التدفقات النقدية كما يلي

القيمة الحالية للجنيد عند ٧٧		السنسة
.,978	<b>Y</b>	1
٠ , ٨٧٢	<b>Y</b>	*
<b>FIA</b> , •	0 • • •	٣
٧٢٧.٠	<b></b>	٤
٧١٢	<b>Y</b>	٥

فإذا فرض أن التدفق النقدى الداخل يحدث في نهاية السنة التي يتحقق فيها فالمطلوب تحديد ما إذا كان هذا المشروع يعتبر مقبولاً أو مرفوضاً من الناحية المالية والتجارية ما بقاً للأساليب الآتية:

٢ - معدل العائد على رأس المال.

٤ – معدل العنائيد الداخلي.

١ فـــتــرة الاســــــترداد	ار	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الاسي	5	نت	<b>.</b>	١
-----------------------------	----	--	-------	---	----	----------	---

الحالية	٣ – مسافسي القيمة
الإيسرادا	السنية

الربسح السنوى	التكالي	الإيسسرادات	السنبة
(1,)	١,	_	•
`1.,	١.,	۲.,	١
Y.,	١.,	٣.,	4
٤٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	0.,	٣
٣٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	٤٠,٠٠٠	٤
٤٥,٠٠٠	١٠,٠٠٠	٥٥,٠٠٠	•

## فتبرة الاستبرداد :

,۱۰۰,۰۰۰	قيمة الاستثمار المبدئي أو الأصلي
1.,	(-) الربع المحقق خلال السنة الأولى
1.,	ً الباقي
Y.,	(-) الربح المحقق خلال السنة الثانية
V.,	الباقى
٤٠,٠٠٠	(-) الربح المحقق خلال السنة الثالثة
٣٠,٠٠٠	الباقي
٣٠,	(-) الربح المحقق خلال السنة الرابعة
••,•••	ً الباقي
	فتسرة الاستسرداد = ٤ سشوات.

## ٢ – معدل المائد ملى رأس المال المستثمر:

$$XY9 = 1... \times \frac{Y9...}{1...} =$$

# ٣ - مؤشر القيمة الحالية للإيرادات المتوقعة :

(القيمة بالجنيه)

القيمة الحالية لصالحي التدلحق النقدى	القيمة الحالية للجنيد عند ٧٪	صافی التدفق النقدی	الإيرادات	التكاليف	المنسة
9,78.	.,978	١٠,٠٠٠	Y	١٠,٠٠٠	١
۱۷,٤٦٠	۰ ,۸۷۳	۲۰,۰۰۰	٣٠,	١٠,٠٠٠	۲
۳۲,٦٤٠	۲۱۸,۰	٤٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	٣
۰۶۸,۲۲	٠,٧٦٢	٣٠,	٤٠,	١٠,٠٠٠	٤
٣٢, . ٤ .	۰٫۷۱۲	٤٥,٠٠٠	00,	١٠,٠٠٠	۰
118,78.					·

$$1.0.00 - 1.00$$
 صافى القيمــة الحاليــة =  $1.000 - 1.00$  القيمــة الحاليــة =  $1.000 - 1.00$ 

ويما أن النتيجة موجبة (مجموع القيمة الحالية لصافى التدفق النقدى أكبر من قيمة الاستثمار المبدئي) فإنه يمكن التوصية بقبول تنفيذ هذا المشروع.

ونجد أن الايرادات في البسط أكبر من التكاليف في المقام. . . هذا المشروع يعتبر ناجح

## ٤ – معدل العائد الداخلي :

شد.	لم للجنيسه ء	نيمسة الحالي	ונ	صالمى التدلقات النقديسة	السنوات
<b>%</b> 44	<u>/</u> .\A	<b>%\</b> ٤	٪١٠		
١,	١,	١,	١,٠٠	(\)	•
٠,٨٢٠	٠,٨٤٧	٠,٨٧٧٧	.,٩.٩	١٠,٠٠٠	١
۲۷۲, ۰	۰,۷۱۸	۰,۷٦٩	۲۲۸,۰	۲۰,۰۰۰	۲
۰,۵۵۱	٠,٦٠٩	۰٫٦٧٥	۱۵۷٫۰	٤٠,٠٠٠	٣
١٥٤,٠	۲۱٥,٠	٠,٥٩٢	۳۸۶, ۰	٣٠,٠٠٠	٤
٠,٣٧٠	٧٣٤, ٠	٠,٥١٩	۱۲۲, ۰	٤٥,٠٠٠	۰

### القيمة الحالية لصافى التدفق النقدى

ΧΥΥ	%/γ	31%	X1.
(۱,)	(1,)	(۱۰۰,۰۰۰)	(١٠٠,٠٠٠)
۸,۲۰۰	۸,٤٧٠	۸,۷۷۰	٩,٠٩٠
17,22.	18,77.	۱۵,۳۸۰	17,07.
77,.2.	12,37	۲۷,۰۰۰	۲۰,۰٤٠
۱۳,۵۳۰	۱۵,٤٨٠	17,77.	4.,24.
17,70.	14,770	77,700	44,420
17.16	1V,770-	-۲,۷۲۰	٤,٠٨٥

ن المعدل يقع ما بين ١٠٪، ١٤٪.

$$= \frac{00.3}{10.00} \times 3\%$$

$$= 0.7773.00 \times \frac{3}{10.00} = 700.00$$

$$\therefore 0.00 \times 100 \times 100$$

$$\therefore 0.00 \times 100 \times 100$$

$$= 0.00 \times 100 \times 100$$

القيمة الحالية لصافى	ق. حالية	صافى التدفقات	السنة
التدفق النقدى	Z1 T		
(1,)	١,	(1,)	•
`	٠,٨٨٣	`\.,	1
10,98.	.,٧٩٧	۲۰,۰۰۰	۲
۲۸, ٤٨٠	٠,٧١٢	٤٠,٠٠٠	٣
19,	.,777	٣٠,٠٠٠	٤
Yo, 0 \ 0	٧٢٥,٠	٤٥,	•
7.100-			

#### بدول التدفقات النقديــة :

فى ضدوء ما سبق دراسته حول استخدام الاساس النقدى عند اعداد دراسات الجدوى الاقتصادية وتقييم المشروعات، وتحديد عمر افتراضى للمشروع، واختيار سعر خصم للتدفقات النقدية الداخلة والخارجة أو لصافى التدفقات النقدية، وتحديد القيمة التخريدية للمشروع فى نهاية عمره الافتراضى نقوم بتصوير جدول التدفقات النقدية بحيث يشمل عدة خانات لبنود التكاليف المتوقعة (التدفقات النقدية الخارجة)، وعدة خانات أخرى على الجانب الأخر من الجدول لبنود الإيرادات المتوقعة (التدفقات النقدية الداخلة). وذلك مع مراعاة ما يلى:

- اعتبار الضرائب أحد بنود التدفقات النقدية الخارجة في السنوات المتوقع تحقيق المشروع لأرباح فيها دون السنوات التي يتوقع أن تحدث فيها خسائر.
- عدم اعتبار الاهلاك من بنود التدفقات النقدية الخارجة باعتباره قيداً محاسبياً كما سبق القول.

- مراعاة قيمة الفوائد السنوية التى تدفع للبنوك وللدائنين ابتداء من تاريخ معين حتى تاريخ أخر فى سنة محددة ولا تدرج قيمة للفوائد بعد ذلك فى بقية سنوات العمر الافتراضى للمشروع.
- مراعاة عدم وضع قيمة للضرائب خلال السنوات الأولى المعقاه من الضريبة بموجب أحد القوانين المشجعة للاستثمار، ثم حساب الضرائب المستحقة بعد انتهاء سنوات الإعفاء ثم حسابها ضمن التدفقات النقدية الخارجة.
- حساب القيمة التخريدية ووضعها ضمن التدفقات النقدية الداخلة في آخر سنة من سنوات عُمر المشروع وخضوعها للضرائب في هذه السنة شأن بقية بنود الإيرادات المتوقعة.
- استخدام الاهلاك عند حساب قيمة الضريبة المستحقة على المشروع فقط طالمًا أن قوانين الضرائب تسمح باعتباره من التكاليف واجبة الخصم تشجيعاً وتحفيزاً للمستثمرين.
- تعتبر قيمة القرض الممنوح من احد البنوك أن الدائنين من التدفقات النقدية الداخلة بينما تعتبر قيمة الاقسماط التي يسددها المشروع وفاء بقيمة القرض من التدفقات الخارجة عند السداد.

### والأمثلة التالية توضح ما سبق:

### تطبيقات على جداول التدفقات النقدية :

قدمت إليك البيانات التالية عن أحد المشروعات الاستثمارية بصفتك خبيراً في دراسات الجدري:

- ١ تبلغ استثمارات المشروع ٣,٠٠٠,٠٠٠ جنيه.
- ٢ يبدأ الانتاج بعد سنة بطاقة إنتاجية ٥٧٪ وتبلغ الطاقة القصوى ٥٠٠٠ طن سنوياً لمدة
   ٥ سنوات وحدد سعر البيع بنحو ٥٥ جنيه للطن.
- ٣ تبلغ تكاليف التشغيل السنوى ٢٥٠,٠٠٠ جنيه منها اهلاك قدره ١٠,٠٠٠ جنيه وقوائد
   مصرفية قدرها ٢٥٠,٠٠٠ جنيه تدفع على ثلاث سنوات.
  - ٤ المشروع يخضع للضرائب بواقع ٢٥٪ من صافى الربح كل عام.
  - ه قيمة المشروع خردة في نهاية عمره الافتراضي تقدر بنص ٠٠٠، ٥٠٠ جِنيه.
    - ٦ يبلغ سعر الخصم المعبر عن تكلفة رأس المال ١٠٪ سنوياً.
       فهل ترافق على قبول هذا المشروع أم لا ؟ ولماذا ؟

### القيمة المالية للبنيه ،

عند ۱۰٪ لمدة ه سنسوات.

.,1.1

., ٨٢٦

۰,۷۵۱

٠,٦٨٢

177.

استثمارات المشروع ٢,٠٠٠,٠٠٠ جنيه

المبيعات السنويسة

= ۰۰۰۰ طن × ۷۰۰۰× ه و جنيه الطن

=۲۰٦,۲۵۰ چنیه،

تكاليف التشغيل ٢٥٠,٠٠٠ جنيه

تكاليف التشغيل السنوى بعد استبعاد قيمة الاهلاك

= ۲٤٠,٠٠٠ = ۲۰,۰۰۰ - ۲٥٠,۰۰۰ =

الغرائد السنوية = ٢٥٠٠٠ جنيه

مع ملاحظة أن الفوائد السنوية لشلاث سنوات فقط وتدفع من بدء سنة التشغيل. سعر الضريبة ٢٥٪.

قيمة المشروع خردة = ٥٠٠,٠٠٠ جنيه (أخر سنة).

بالنسبة للسنة الخامسة (الأخيرة)

التدنقات النقدية الداخلية > التدنقات النقدية الخارجية

صافي التدفق التقدي = ١٤٩,٠٤٠ - ١٤٩.٠٤

= (+) ه۲۸۹ ، ۱۲۵ الفجنيه.

ويطرح الاهلاك من التدفق النقدي لنحصل على صافي الربح لحساب الضريبة.

القيمة الحالية لصافى التدفق النقدى - القيمة الحالية للاهلاك = صافى الربح

٥٢/١٥ - ٢٨٠ - ٢٢١٠ ع٨٢ الفجنيه

١٠٠٠٠ (قيمة الاهلاك) × القيمة الحالية للجنيه عند ١٠/ للسنة الأخيرة ٢٢١,٠

۱۰,۰۰۰ × ۱۲۱٫۰۰ = ۲۲۱ جنیه

أو ٦,٢١٠ ألف جنيه

ونجد أن الوعاء الضريبي = ٢٨٣,٣٣١٢٥ بالألف جنيه

سعر الضريبة ٢٥٪.

مقدار الضريبة التي يدفعها المشروع

 $\frac{70}{1.0} \times 7\Lambda$  ×  $\frac{7}{1.0} \times 7\Lambda$  بالألف جنيه

8.17,A77A TIS.AVYAI V..ATYAIT 189. - E 1717,17 WY, 110 777,77 **TTT, V.0** ₹).(>) Cirrie <u>ن</u> نغر ق حالية I I 1 3 1 I 1AT. 110 . . VO1 . TEO 1717,11 YYY, V.0 ., 1.1 YYY, TY ق حالية المجموع النطقات الغفار جة ( • ۲... ., 111 ., ۸۲٦ ٠ لا ني حالية <u>-</u> - Establish 137 ۲٤٠ ۲... 450 710 ئول*ند* سنوية • 1 | • 0 1 ومغي ואנידי 12. العارية 18. 11. 18. 18. 1 Ç 7 يتمار 1 İ | 1 ١ 108, ATV 104. - 6411 1.7, To ... 0 1. L.A 1. 1. 1. 01170 V.J. 18., 17.7 TAT, . ONLTA. . 31 1AV. £A170 .. 9.9 7.7, 70 1.97,1470 ق حالية التجموع التدفقات 14. TYV . 9111. AL 1 ق حالية للجنيه عند *:* Ŗ - Linear S 1 3 1 1 I I 1 17.7.80 ۲.٦,٢٥ 7.7,70 17.7.70 لعريمان 7.7.70 1

التدفقات النقديـــة الخارجـة (بالألف جنيـه)

الترفقات النقدية الداخلة (بالألف جنيه)

نون

~

لجموح

وبمقارنة التكاليف بالإيرادات للمشروع السابق نجد أنه مشروع فاشل حيث أن تكاليفه اكبر من إيراداته.

معدل العائد إلى التكلغة :

التدفقات النقدى (بالألف ج).

- 1.17, 1440 (+)
- (-) ATTA, 71.3
- Y97.7Vor (-)

مسافى القيمسة الحاليسة

معدل العائد إلى التكلفة :

- 1.97,1440(+)
- (-) AYFA, Y1.3
- -, TYYYYY, -) =

معدل صافى العائد إلى التكلفة :

- Y9Y., 7YoY (-)
- (-) AYFA, Y/ · 3
- $\cdot$ ,  $\vee$ Y $\vee$ A $\vee$ A $\vee$ A $\vee$  (-) =

### مثال أخسر

فيما يلى البيانات المقدمة إلى فريق دراسات الجدوى الاقتصادية لأحد المشروعات الاستثمارية المقترحة.

- ١ تبلغ استثمارات المشروع ٢,٠٠٠,٠٠٠ جنيه.
- ٢ يبلغ الانتاج عام ١٩٩٢ لمدة ٥ سنوات بطاقة انتاجية ٧٥٪ وقد بلغت الطاقعة القمسوى ٢٠٠,٠٠٠ وحدة وحدد سعر البيع بحوالي ٢٦, ٢٦٧ جنيه للوحدة.
  - ٣ تبلغ المبيعات ٨٠٪ من الانتاج.

### ٤ - تكاليف التشفيل كما يلى:

### ٥ - معلومات أخرى:

- أ) المشروع يخضع للضرائب بنسبة ٣٢٪ سنوياً من صافى الريح السنوى.
  - بْ) تكلفة رأس المال المستثمر ٨٪،
  - ج) القيمة التخريدية للمشروع ٢٠٠٠، ٢,٠٧٥ جنيه.

والمطلوب تحديد جنوى هذا المشروع باستخدام معدل العائد إلى التكلفة ومعدل العائد الداخلي علماً بأن القيمة الحالية للجنيه عند ٨٪ لمدة ه سنوات.

#### السنة

- \* استثمار المشروع ٢,٠٠٠, ٣ جنيه
  - \* الانتاج السنوي.

$$\times$$
 ۲۲,۰۰۰ × ۲۲,۲۲ × ۲۰۰۰ =  $\times$  ۲۲,۰۰۰ × ۱۰۰,۰۰۰ =

\* المبيعات السنوية

$$\frac{\lambda}{\lambda} \times \gamma, \dots, \dots = \frac{\lambda}{\lambda}$$

### تكاليف التشغيل الجارس:

القيمة بالجنيــه	
·  \	* مواد ُ ځــام
1,,	* أجــــود
10.,	* مواد تعبئة
<b>,</b> 0,	* مياه وكهرباء
۲۵٬۰۰۰ (۳ سنوات).	* فرائد بنكية

مجموع تكاليف التشغيل الجازى ٢, ٩٤٠,٠٠٠ مستبعلا منها الإهلاك

### ملاحظة :

الفوائد البنكية تستمر ٣ سنوات فقط وبالتالى ابتداء من السنة الرابعة تستبعد قيمتها وتصبح تكاليف التشغيل الجارى كما يلى:

### ۲٫۹۱۵٫۰۰۰ جنید.

- \* المشروع يخضع للضرائب بنسبة ٣٢٪ سنوياً من صافى الربح السنوى.
  - \* تكلفة رأس المال المستثمر ٨٪.
  - \* القيمة التخريدية للمشروع ٢,٠٧٥,٠٠٠ جنيه.

الترفقان النقديسة الخارجة (بالألف جنيه)

التدفيقات النقدية الداخلة (بالألف جنيه)

المجموع					·					عائد (+) تکلفت (-) خسارة (	ماند (+)۲۰۰۸, ۲۰۰۶ تکلفة (–) ۲۰۱۵, ۲۰۱۶ خسارة (–) ۲۰۱۲, ۲۰۱۲
1111 / 0	17.	۲.۷٥	7740	ı	Y110	1910	יאר, ר	۲.۷۸.۲ ۲۱۲ ۲۹۱۵	۸,۲۸	٠,٠	۲۰۸۶۲۰۶
3 / 0111	11:	l	17	l	7110	7110 7110	.	7910	(۱۲۱۰)	٠, ٧٢	(070,177)
1116 / 1	<b>!</b>	l	11:-	l	۲۹٤.	7120	·	716.	(۱۹۲۰)	344.	(1.717,313)
1995 / 4	17:	1	17.	ı	74.6.	79.60	I	446.	(١٧٢٤٠)	·, › ov	(١١٤٨,٢٨)
1117/	11:	1	17.	l	Y1.E.	7160	l	13.8.	(١٧٤٠)	., 177	(١٧٤٠ , ٨٤)
1411 / .	l	ı	l	7:	l	7		۲	(r···)	:	( <del>****</del> ********************************
السنوات	العبيعات	خردة	المجموع (4)	الاستثمار تكاليف العبدش التشغيل الجارية	تكاليف التشفيل الجارية	5) District	العجموع الضرائب متضمنا العجموع ( ) الضرائب المضرائب المسرائب المسر	العجموع متضمنا الضرافب ۱۰۰۱	صافی التدفق النقدی ۱-۲	ق. الحالية للجنيه عند ٨	ق. الحالية لصافى التدفق النقدى

بالنسبة للسنة الذامسة (الأخييرة) نجد أن :

التدفقات النقدية الداخلة > التدفقات النقدية الخارجة

بالجنيه بالجنيه ۲,۹۱۰,۰۰۰ < ۳,۲۷۰,۰۰۰

صافس التحفق النقدس

ويُطرح الإهلاك من صافى التدفق النقدى لنحصل على صافى الربح لحساب الضريبة.

صافى الربح = صافى التدفق النقدى - الإهلاك

Yo. - Y7. =

= ۱۰ه (بالألفجنيه)

ونجد أن الوعاء الخاضع للضريبة هو ١٠٥ (بالألف جنيه)

وسعر الضريبة ٢٢٪.

\* مقدار الضريبة التي يدفعها المسروع

ده  $\times \frac{\gamma\gamma}{1.0} \times 177$  الف جنیه

معدل صافى العائد إلى التكلفة :

نجد أن المشروع فاشل تماماً ومرفوض.

معدل العائد الداخلي (القيمة بالألف جنيه)

النقدى عند	، لصالحي التدلحق	ق حالية	القيمة الحالية للجنيه عند				
% <b>0</b>	χ۳	z)	7.0	χF	X)	صالحى التدلحقات النقدية	السنة
(٣٠٠٠)	(۲۰۰۰)	(7)	١,	١,	١,	(٢٠٠٠)	
(\77.047/)	(17-1,18)	(1,777.7)	۲ه۲, ۰	٠,٩٧١	.,11.	(١٣٤٠)	\
(1710,71)	(1777,77)	(17,7,7)	٠,٩٠٧	.,927	٠,٩٨٠	(١٣٤٠)	٧
(۱۱۵۷,۷٦)	(۱,۲۲۲)	(17-1,12)	374, •	۰,۹۱۰	٠,٩٧١	(171.)	۲
(1.47,760)	(۲۷,۷۲۱)	(1777)	۰,۸۲۳	س	177, .	(١٣١٥)	٤
¥174,473	1/33,310		٤٨٧,٠	774.	۱۵۲.۰	۸,۶۶۰	۰
(٧٢٦٢,١٧)	(YEEE, 17A)	(٧٦٢٧,٠٩)					

التوصية : المشروع مرفوض تماماً لفشله وحيث أنه لا يوجد نسب أقل من (١٪) في جدول القيمة الحالية :

### مثال آنبر

قدمت إليك البيانات التالية والخاصة بدراسة الجدى الاقتصادية لأحد المشروعات:

١ - استثمارات المشروع تبلغ ٢٠٠٠,٠٠٠ جنيه.

٢ - الانتاج يبدأ عام ١٩٩٧ ولمدة خمس سنوات بطاقة انتاجية ٨٠٪. وقد بلغت الطاقة القصوى
 ٢ - ٠٠٠ طن سنوياً وحدد سعر البيع بحوالى ٢٥٠٠ جنيه للطن.

٣ - تشمل تكاليف التشغيل ما يلي :

\* مواد خــــام \* أجــــور

### القيمة بالجنيب

۸۰۰,۰۰۰ ۵۰,۰۰۰ ۱۰,۰۰۰ ۱۲۰,۰۰ (۲ سنوات)

### ٤ - معلومات أخسرى:

- أ) للشروع يخضع للضرائب بنسبة ٢٥٪ من منانى الربح.
- ب) تقدر قيمة المشروع خردة في نهاية العمر الافتراضي بنحو ١,٠٠٠,٠٠٠ جنيه.
  - ج) قدر سعر الخصم على الأموال المستثمرة بد ٦٪ سنوياً.

فهل تنصح بقبول هذا المشروع أم رفضه ؟ ولماذا ؟

القيمة الحالية للجنيه عند ٦٪. ٩٠٠ ، ٩٠٠ . ١٤٠ ، ٩٤٠ . ١٩٧٠ .

- \* استثمارات المشروع ٤,٠٠٠,٠٠٠ جنيه.
  - \* المبيعات السنويسة

$$\frac{\lambda}{\lambda}$$
 = ۲۰۰۰ × ٤٠٠٠ ×  $\frac{\lambda}{\lambda}$  =

ويبدأ الانتساج عسام ١٩٩٢ ولسدة ٥ سنسوات.

تكاليف التشغيل الجارى :

170	حمم ع تكاليف التشفيل الحارى
Yo,	* مواد تعبئة
٣٠,٠٠٠	<ul> <li>فوائد مصرفیة</li> </ul>
١٠,٠٠٠	<b>+ مياه وكهرباء</b>
0.,	* أجــــور
٨,	* مواد ځنام
0., 1., Y.,	

مع ملاحظة أن الغوائد المصرفية تستمر لمدة ثلاثة سنوات فقط وبعد ذلك لا تحتسب، وتكون بداية من العام الرابع كما يلي :

## ۰۰ ، ۱۲۵ چنیه

- \* المشروع يخضع للضرائب بنسبة ٢٥٪ من صانى الربح.
- \* قيمة المشروع خردة في نهاية العمر الافتراضي ٠٠٠, ٠٠٠, ١ جنيه.
  - \* سعر الخصم على الأموال المستثمرة ٦٪ سنوياً.
  - القيمة الحالية للجنيه عند ٦٪.
  - ۰,۸۹. ۰34,۰ ۲۹۷,۰

| ov. 1812 | ov. 1.70 | 13P. . | 3PV. 7..0 | OV. 7877 | OT. 1.70 | 78... | 78. 7743 1111 | 11. | 11. | 11. | 11. 103 vol | 07.77 | 07.7 | 018 | 07.717 | 07.7.7 | 07.703 | £ 44., 54 تی: العالیة الصاطی التدلاق التقدی التكلفة(-) ... ا مائد (+) ٨, ١٤٢٢ الربع (+) ٨،١١٨٨. عبد در العائنة العائنة 07,1V17 077A, YO 17V1, TO التعلق التقدي (i...) العجموع متضمنا الضرائب • صافی صافی ا التدفق الربح أو التقدی الوعاء ا ۱-۲ الضریس 33.6 110 110 4160 1 V. TO | 1771. YO V.70 1777.70 V. TO | 1774, YO <u>( . . . . )</u> 1.70 N.7.70 العجموع الضرائب 3 1 ֭֚֭֡֞֝֞֞ 170 1 1 : 3 170 الاستثمار تكاليف العبدنى انتشفيل 70 4 1 170 3 ١ • • • • I 1 1 1 1 العجموع **≻** :: **>**: <u>}</u> **>**: 3 1 نع خور 1 I I I İ العيمان **-->**: **≻ >**: **>** ١ 1/00/1 1111/0 1/11/1 1111/1 1411/1 131/. الجموع ينوان

التدفقات النقديسة الخارجة (بالألف جنيه)

التدفقات النقدية الداخلة (بالألف جنيه)

141

التوصية :

يوصى بالموافقة على المشروع لأنه مشروع مريح والسبب في ذلك أن الايرادات تفوق التكاليف.

معدل العائد إلى التكلفة :

$$=\frac{(+) \wedge .33777}{(-) \cdots 3} = 7774,0$$

معدل صافى العائد إلى التكلفة :

$$=\frac{(+) \wedge 337 \wedge 7}{(-) \cdots 3}$$

$$= 777 \vee 3$$

(القيمة بالجنيه)

معدل العائد الداخلي

النقدى عند	لصافى التدفق	ق حالية	القيمة الحالية للجنيه عند					
2) A	ר וע	X) O	70 A	דומ	X1 0	صافى التدلمقات النقدية	ىند	
(٤٠٠٠)	(٤٠٠٠)	(٤٠٠٠)	١,	١,	١,	(٤٠٠٠)		
\$878,778	£0YT,944	£717, £7A	٧٤٨, -	۲۲۸,٠	٠,٨٧٠	07.7.70	١	
71.9,111	7987,088	8-11,070	۸،۷۱۸	۲٤٧, ٠	FoY, •	٥٢٠٦,٢٥	٧	
7771,0-7	78.1,7.77	7891,017	٠,٦.٩	137, •	۸٥٢,٠	٥٢٠٦,٢٥	۲	
1781,770	Y181, EV	1.11,17	۲۱۵.۰	Yoo, -	۲۷۵,۰	۵۲۲۸,۷۵	٤	
1707, 818	444, £40	r. 41, 149	., 277	۲۷3,۰	٠,٤٩٧	٦٠٧٨,٧٥	۰	
171£1,A7V+	144,7,444	167-9,90+						

معدل الدائد الداخلي:

ق حالية لصافي التدفق التقدى هند	القيمة الحالية للجنيه عند					
χο •	70 •	صافى التدفقات النقدية				
(٤٠٠٠)	١,,,	(٤٠٠٠)				
7,77,77	٠,٦٦٧	ه۲۰۲،۲۰	١			
۸۶,۵۵۲۲		٥٢.٦.٢٥	۲			
۰۶,۰۷۰/	.,797	ه۲۰۲,۲۵	۲			
1.00,.1	٠,١٩٨	۵۲۲۸,۷۵	٤			
۸۰۲,۲۹۰	٠,١٣٢	7-44,40				
۵۲۲,۲۸۰(+)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		T			

نلاحظ أن معدل العائد الداخلي يفوق ٥٠٪ حيث نلاحظ أنه عند ٥٠٪ ما زال مناك فرق موجب كبير.

### مثبال أذبير

قدم مجموعة من المستثمرين طلباً إلى أحد البنوك للحصول على قرض قيمته ٠٠٠,٠٠٠ جنيه لاستخدامه في انشاء مشروع لإنتاج السمن الصناعي. وقد طلب البنك الإطلاع على الدراسة الاقتصادية لجدوى المشروع قبل أن يوافق على منح القرض. ولقد أوضحت الدراسة مايلي:

۱ - استثمارات المشروع
 ۲,۰۰۰,۰۰۰ جنیه
 موزعة عملی سنتین
 السنة الأولى ۱۹۹۰
 السنة الثانية ۱۹۹۱
 ۱۹۹۱
 ۹۲٤,٥٠٠

٢ - يبدأ الانتساج اعتبساراً مسن عسام ١٩٩٢ بطاقسة انتاجيسة ١٠٠٪ وقد بلغت
 الطاقسة القصيري ٥٠٠٠ طسن سنوياً وحدد سعر البيسع بحسوالي ٢٥٠ جنيب للطن.

### ٣ - قدرت تكاليف التشغيس كما يلى:

٨,	+ مـواد أوليــة
11.,	* أجور ومرتبات
۲,	* مياه وكهربــاء
٤,	* وقبيـــود
١,	* صيانة دوريسة
١,	* صيانة عامــة
١٤٧,	* إهـــــالاك
٦.,	* مواد تعبئـــة
١٨,	* فـــوائــد

# ٤ - معلومات أخسرى:

- أ) العمر الافتراضي للمشروع ١٠ سنوات.
- ب) يعفى المشروع من الضرائب خلال الخمس سنوات الأولى من حياته ثم تفرض الضريبة بواقع ٢٠٪ من صافى الربح.
  - ج) حددت قيمة بيع المشروع في نهاية عمره الافتراضي بمبلغ ٢٠٠,٠٠٠ جنيه.
- د ) قدر سعر الخصم على الأموال المستثمرة السائدة في السوق والذي يعبر عن تكلفة رأس المال ١٠٪ فهل توافق على أن يمنح البنك القرض للعميل أم لا ؟

1,1.1	<ul> <li>انقيمة الحالية للجنيه عند ١٠٪.</li> </ul>
774, •	
۱٫۷۵۱	
7,77	
175,.	
370,0	
.,017	
.,£77	
373,.	
7,77	

# دسابات نهمیدیـــة ،

استثمارات المشروع موزعة على سنتين

الأولىيى: ١٠٠٠،٥٧٠

الثانيــة : ٩٢٤,٥٠٠

\* إجمالي استثمارات المشروع

\* المبيع السنوية = ١٠٠٪ × ٥٠٠٠ × ٢٥٠

= ۱,۲۵۰,۰۰۰ جنیه

تكاليف التشغيل الجسارية = ٩٩٩٦,٠٠٠ جنيه.

\* العمر الافتراضي للمشروع ١٠ سنوات.

\* قيمة المشروع خردة في نهاية عمره الافتراضي ٢٠٠,٠٠٠ جنيه

التنفقان النقيية الذارجة (بالألف جنيه)

التدفقات النقدية الداخلة (بالألف جنيه)

101.0ET1 TA1	113 1111.W	1.A, 1887 ., £7V	119, TYTA 01Y	171, 1171 .,018	117 177. 401	INT. EAT WE	11 405 401	1.1 1.V.V.1	YT.,.M1 .,1.1	(١٧٤.0)	(1.40.0) 1	المية المالية العالية اصال الجنيه التداق عند ، 17
	WY, 1	ו, זיוו	1,111	ייין אויי, ז	307	Yot	307 (0)	307	1.1 708	(188.0) 188.0	: (١٠٧٥, ٥	مال الله المالية الما
7.7 3.15 3.40.1 T.717	1.1, 42 71, 8	1.17,2	١٠،٧٧,٤	1.17.8	197	197	131	3	13.1	372.0	(1.40.0) 1.40.0	·
11.2	11,1	11,1	3,,17	۲۱, ٤	ı	l	1		1	1	ł	مظی الربح أو الضراذب الوعاء الفتريس (6
	·<	۲.	·	۲.۷	٧:٢	<b>?</b> .	1.4	٧.٧	۱.۷		I	مینی اورین او اووعاد افغریس
۲۶	٧٤٧	¥3.	٧٤٧	787	٧٤/	187	٧٤٧	٧٤٧	154		1	(3) ikence
303	307	307	307	702	307	307	307	307	307	(٩٢٤.0)	(1.40.0) 1.40.0	مالئی التدفق التقدی التقدی
111	121	3	3	3.	141	111	3	13.	3.	171.0	1.40.0	(3)
197	3.	15.	3.	3	13	3	15.	3	3.		1	تكاليف النشفيل الجارية
1					1	l		1		178.0	1.40.0	الاستثمار العبلش
160.	170.	١٢٥٠	١٢٥.	١٢٥.	١٢٥.	170.	170.	170.	١٢٥.	1	-	العبسرع (۴)
<b>*</b> :	1		l	1	ı	1	l	1	1	1		F.
170.	١٢٥.	١٢٥.	170.	١٢٥٠	١٢٥.	١٢٥.	140.	170.	170.	l	1	العيمان
۲۰۰۱/۱۰	Υ····/ <b>\</b>	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	111/ V	11/4/1	1117 / 0	3 / 0111	11.12 / 4	1117 / 1	1447 / 1	1411 / .	W. / .	المنوك

القيمة الدالية لصافى التدفق النقدى :

بالألف جنيه

معدل العائد إلى التكلفة:

معدل صافى العائد إلى التكلفية:

$$\cdot , \forall 1 \in \mathbb{N}, \forall 1 \in \mathbb{N}$$

### التوصية :

يُوصى بألا يقوم البنك بمنح القرض للعميل وذلك لأن التكلفة تفوق العائد بمقدار للعرص بألا يقوم البنك بمنح القرض للعميل وذا حصل على القرض أن ينفقه ويتعثر في سداده ويكون البنك حينئذ قد فقد أمواله. لذلك يوصى بعدم منح العميل هذا القرض بناء على التحليل السابق.

# تحليل الحساسية

يستخدم تحليل الحساسية في ظل ظروف عدم التأكد وذلك لقياس آثار التغيرات التي تحدث في مدخلات ومخرجات حساب صافى التدفق النقدى طوال العمر الافتراضى للمشروع على صافى القيمة الحالية أو معدل العائد الداخلي للمشروع.

وأهم التغيرات التي تؤثر على أداء المشروع وعلى معدل العائد على الاستثمار يمكن بيانها كما بلي:

- تغيرات اسعار بيع المنتجات في الأسواق المحلية أو العالمية سواء بالزيادة أو بالنقصان.

- تغيرات أسعار شراء المواد الخام أو مستلزمات الانتاج الوسيطة سواء بالزيادة أو بالنقصان باعتبارها مؤثرة على تكاليف الانتاج. وتشمل أسعار الشراء من الخارج أو من الداخل.
  - تغيرات اسعار الصرف للعملة الوطنية مقابل العملات الأجنبية المختلفة.
  - تغيرات اسعار الفائدة على التمويل المحلى أو تكلفة رأس المال المستثمر.
- تغيرات أجور العمالة المحلية أو العمالة الأجنبية المستخدمة في المشروع خلال العمر الافتراضي له.
  - تغيرات حجم الانتاج أو حجم المبيعات.
    - تغيرات التكاليف الاستثمارية.
- تغيرات نسب الضرائب النوعية والضرائب الجمركية وما يترتب على ذلك من أعباء أو وفورات.
  - تغيرات اسعار الكهرياء والطاقة سواء المستوردة من الخارج أن المنتجة محلياً.
    - تغيرات دخول المستهلكين وما يترتب عليها من تغير في المبيعات.
- تغيرات أنواق المستهلكين ورغباتهم وتغير الانماط السلوكية المرتبطة بعادات الشراء أو الاستهلاك.
- تغيرات أنماط ومستويات التكنولوچية وما يرتبط بها من وفورات فنية أو انتاجية تؤثر على الجودة والمواصفات الفنية وعلى تكاليف الانتاج وعلى حجم المبيعات بصفة عامة وحجم الصادرات من السلم بصفة خاصة.
- التغيرات السياسية المحلية والعالمية، ودرجة الاستقرار الداخلي وما يترتب عليها من آثار على حجم المبيعات أو انتظام حركة العمل والانتاج وتدفق المواد الخام والوسيطة اللازمة للانتاج .. إلغ.
- التغيرات الطبيعية أو البيئية مثل ظروف المناخ والعوامل الجوية والكوارث الطبيعية من الرياح والامطار والجفاف والفيضان والزلازل والبراكين .. إلخ. وما يرتبط بها من آثار على حجم الانتاج وعلى تدفق المواد الخام إلى الصناعات المختلفة.
- تغيرات الدورات الاقتصادية المحلية والعالمية وما يرتبط بها من أزمات كساد أو بطالة أو رواج أو إنتعاش، وما يترتب على ذلك من زيادة أو نقص في حجم المبيعات، وتوافر المواد الخام والوسيطة وانعكاس ذلك في النهاية على معدل العائد على الاستثمار.

دليل الدساسية : يستخدم دليل الحساسية لمعرفة درجة تأثير العنصر المتغير على صافى القيمة الحالية أرعلي معدل العائد الداخلي للمشروع.

وتستخدم المبيغة التالية لحساب دليل الحساسية :

### حيث أن:

ح = دليل الحساسية.

 $\Delta$  ع = التغير المطلق في معدل العائد الداخلي أو في صافى التدفق النقدي.

ق ن = القيمة النهائية العنصر بعد التغير.

ق م = القيمة المبدئية للعنصر قبل التغير.

وكلما ارتفع دليل الحساسية أو زادت قيمة (ح) كلما ارتفعت درجة حساسية معدل العائد الداخلي للمشروع للتغيرات التي تحدث في العنصر موضع الدراسة.

### مثال:

إذا كانت القيمة الحالية لصافى التدفق النقدى لأحد المشروعات الاستثمارية تقدر بنحو ٢٥ ألف جنيه على اساس أن سعر بيع الوحدة من منتجات المشروع يبلغ ٢٥ جنيهاً. وتشير التوقعات إلى احتمال زيادة سعر بيع الوحدة إلى ٣٥ جنيهاً.

#### المطلوب:

حساب أثر تغير الاسعار على القيمة الصالية لمنافى التدفق النقدى وحسناب دليل الحساسية لتغيرات اسعار البيع على هذه القيمة.

### الحل

صافى التدفق النقدى في حالة ارتفاع السعر إلى ٣٥ ج = ٣٠١ ألف جنيه.

$$7,10 = \frac{710-7.1}{70-70} = \frac{1}{100}$$

مثال أخبره

إذا كانت دراسات الجدوى الاقتصادية لأحد المشروعات الاستثمارية ترضح أن دليل الحساسية لتغيرات سعر شراء المواد الخام المستخدمة في عمليات التشغيل = (-) ٢,٥ فيما هنو أشر ارتفاع اسعار شراء المواد الخام من ١٥ جنيها للكيلوجرام على القيمة الحالية لصافى التدفق التدفق

الحل

$$\frac{\Delta}{1..\times\frac{10-1A}{10}} = Y, o(-)$$

 $\Delta$  س = (-) ده ألف جنيه.

أى أن القيمة الحالية لصافى التدفق النقدى تنخفض بمقدار ٥٠ ألف جنيه في حالة زيادة اسعار شراء المواد الفام بمقدار ثلاثة جنيهات للكيلو جسرام.

استخدام دليل الدساسية :

يستخدم دليل الحساسية في الحالات الآتية:

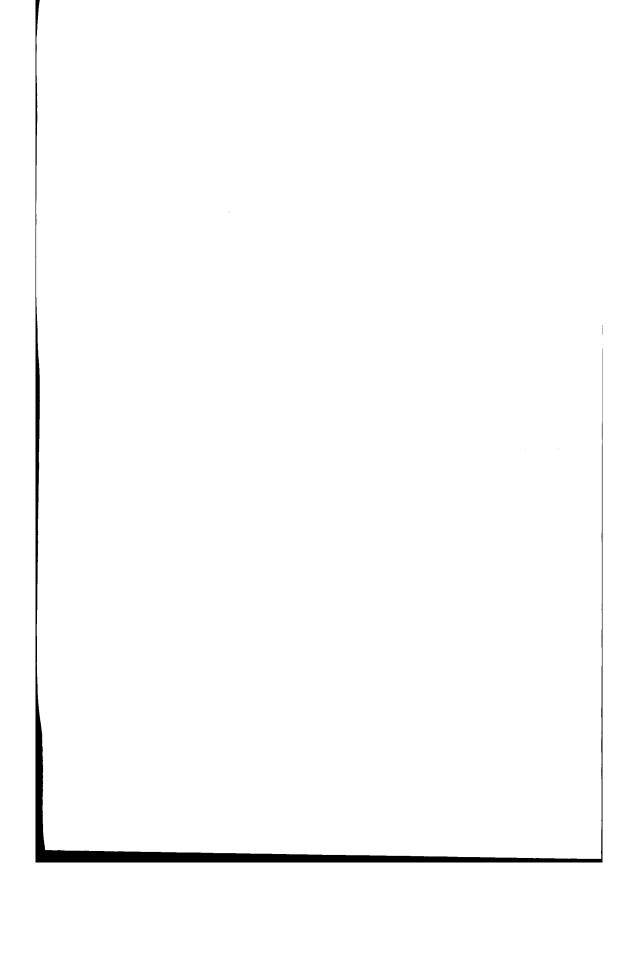
- ١ ترتيب العناصر التي تؤثر على معدل العائد على الاستثمار .
- ٢ دراسة أثر تغيرات عناصر اقتصاديات التشغيل على ربحية المشروع .
- ٣ دراسة أثر تغيرات معدل الخصم على صافى القيمة الحالية للمشروع، وإيجاد علاقة بين
   أداة التقييم ونتيجة التقييم.
- ٤ دراسة أثر التغيرات المتوقعة في المستقبل بالارتباط مع نظرية القرارات والمفاضلة بين
   المشروعات ويعضها البعض.

## مثال لترتيب المناصر المؤثرة على اقتصاديات المشروع حسب درجة تأثيرها :

دليل الحساسية	العشصسر	
۲,0	سلعسس البليسع	
١,٧	سيعر القيائييدة	
١,٢	سيبيعر المسيبرف	
۸٠,	التكاليف الاستثماريــة	
٠,٨٥	أجـــور العــامــليـــن	
٠,٧٥	أسعار الكهرياء والطاقة	
٠,٧٠	حجم الانتاج والمبيعات	

ويوضح ذلك أن معدل العائد على الاستثمار يعتبر أكثر حساسية لتغيرات أسعار بيع المنتجات عن تغيرات اسعار الفائدة أو تغيرات اسعار الصرف أو تغيرات التكاليف الاستثمارية أو بقية العناصر الأخرى المذكورة.

الفصـــل السادس	
ندوى الإجتماعية او القوميــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	 دراسـة الد 



## دراسة الجدوي الإجتماعية أو القومية

### نهميد :

تعتبر دراسة الجدوى الإجتماعية أو القومية للمشروع على درجة كبيرة من الأهمية حيث أنها تمثل الجدوى أو الصلاحية من وجهة نظر المجتمع ككل. وتهتم دراسة الجدوى الإجتماعية بمعرفة العلاقات المتبادلة بين المشروع الاستثمارى والمجتمع من حيث ما يستفيده المشروع من المجتمع (تكاليف اجتماعية يتحملها المجتمع نتيجة انشاء المشروع) وما يستفيده المجتمع من المشروع (منافع تعود على المجتمع بسبب إنشاء المشروع). ومن المقارنة بين التكاليف الاجتماعية والمنافع الاجتماعية أو القومية.

وفيما يتعلق بتأثير المشروع على المجتمع فإن دراسة الجدوى تهتم بمعرفة درجة تأثير المشروع على الموارد الاقتصادية الموجودة فى المجتمع ودرجة استغلالها أو تشغيلها، وعلى أفراد المجتمع، وعلى درجة التحضر ومستوى المعيشة، وعلى العلاقات الإنتاجية والإجتماعية، وعلى تأسيس قاعدة صناعية أساسية لقيام بقية الصناعات والأنشطة الاقتصادية، وعلى تلوث البيئة بعناصرها المختلفة المادية والبشرية.

ولتحليل درجة تأثير المجتمع على المشروع وما يستفيده الأخير من الأول لابد من معرفة الوفورات التى يحققها المشروع والناتجة عن وجوده في المجتمع مثل الوفورات الحضرية التي تتعلق باستفادة المشروع من المرافق العامة كالطرق والمواصلات العامة والسكك الحديدية وغيرها من مشروعات البنية الأساسية ومراكز النقد والمال وانخفاض تكاليف المواد المستخدمة في عمليات الانتاج مقارنة بالتكاليف في الدول الأخرى وانخفاض الأجور مقارنة بالأجور في الدول الأخرى. وذلك بالإضافة إلى الوفورات أو المزايا الاجتماعية التي تتعلق بالقيم والعادات والتقاليد ودرجة الأمن والاستقرار الداخلي، والمزايا التسويقية والفنية أو الهندسية المرتبطة بالتربة والتضاريس والعوامل الچيولوچية والعوامل المناخية الملائمة للعمل والانتاج ولنوعية بالتربة والتضاريس والعوامل الچيولوچية والعوامل المناخية الملائمة للعمل والانتاج ولنوعية

### معايير تقويم الربحية الاجتماعية :

تعتبر الربحية الاجتماعية أحد مجالات دراسة الجدرى الاقتصادية للمشروعات الاستثمارية التي تهتم بها السلطات الاقتصادية التنفيذية عند منح الموافقات أو التراخيص لمزاولة النشاط. وقد يطلق على هذه الدراسات في بعض المراجع دراسات الجدوى القومية. إذ لا يكفى أن يقدم

المستثمر دراسة توضح جدوى استثماره من الناحية المالية أو التجارية التي يسعى إلى إثباتها باعتباره يهدف إلى تعظيم ربحيته الخاصة من انشاء المشروع، ولذلك فإن المستثمر عليه أن يثبت للدولة أن المشروع الذي سوف يقوم بانشائه له جدوى اجتماعية بالإضافة إلى جدواه المالية أو التجارية.

ويرجع حرص السلطات الحكومية في العديد من الدول على معرفة الجدوى الإجتماعية المشروعات إلى حرص السلطات الحكومية على ألا يكون هناك تعارض بين المصالح الخاصة ومصلحة المجتمع ككل. إذ أن دور الدولة الحديثة لم يعد محايداً كما كان في العصور السابقة بل أصبحت الدولة تقوم بالتخطيط التأشيري أو غير المباشر للمشروعات الاستثمارية فضلاً عن مراقبة النشاط لمنع الانحراف عن أهداف المجتمع ..إلخ.

وفى إطار ما سبق فقد عنيت العلوم الاقتصادية والإدارية الحديثة بتحديد بعض المؤشرات أو المعايير التى يمكن استخدامها للحكم على جدوى المشروع الاستثماري المقترح من الناحية الاجتماعية أو القومية، سوف نوضحها في الصفحات القادمة مع بيان كيفية الترفيق بين الربحية الاقتصادية والربحية الاجتماعية للمشروعات الاستثمارية.

# معايير تقويم الربحية الاجتماعية فى العلوم الاقتصادية والإدارية الحديثة

تحتوى المراجع العلمية في دراسات الجدوى الاقتصادية وتقييم المشروعات على العديد من المؤشرات أو المعايير التي يمكن استخدامها للحكم على الجدوى الاجتماعية للمشروعات الاستثمارية، ولعل من أهم هذه المعايير ما يلي:

- مساهمة المشروع في توفير فرص العمل.
- مساهمة المشروع في القيمة المضافة (الناتج المحلى الإجمالي).
  - مساهمة المشروع في دعم ميزان المدفوعات.
  - مساهمة الشروع في تحسين قيمة العملة الوطنية.
- الآثار السلبية للمشروع على البيئة المحلية وعلى عناصر الانتاج المستخدمة. ونوضح كل معيار على حدة كما يلي:

# (١)مساهمة المشروع الأستثماري في توفير فرص العمل :

ويهتم هذا المعيار يمعرفة عدد العمال الوطنيين الذين سوف يقوم المشروع بتشغيلهم ونسبتهم إلى إجمالي العمالة في المشروع. كما يهتم كذلك بمعرفة متوسط أجر العامل من أبناء الدولة مقارنة بمتوسط أجر العامل الأجنبي الذي سوف يتم توظيفه في المشروع. ولذلك فإن تطبيق هذا المعيار يتطلب توافر البيانات التالية : -

- العدد الإجمالي للعاملين في المشروع.
  - عدد العمالة الوطنية في المشروع.
  - عدد العمالة الأجنبية في المشروع.
- نسبة العمالة الوطنية إلى إجمالي العاملين في المشروع.
- نسبة العمالة الأجنبية إلى إجمالي العاملين في المشروع.
- إجمالي قيمة الأجور التي تدفع للعاملين في المشروع في العام.
  - متوسط نصيب العامل الوطني من الأجور الكلية في السنة.
  - مترسط نصيب العامل الأجنبي من الأجور الكلية في السنة.

وترتفع درجة الربحية الاجتماعية للمشروع كلما ارتفعت نسبة العمالة الوطنية إلى إجمالى العمالة الكلية في المشروع الاستثماري وكلما ارتفع متوسط نصيب العامل الوطني من الأجور الكلية التي سوف يدفعها المشروع للعاملين فيه سنوياً طوال العمر الافتراضي.

ويجدر الاشارة إلى أن هناك بعض المشروعات الاستثمارية التى توظف عدداً قليلاً من المعاملين بشكل مطلق بسبب الإعتماد على تكنولوچيا رأس المال الكثيف (Capital Intensive) ورغم أن هذه التكنولوچيا تؤدى إلى تحقيق وفورات هامة لبعض المشروعات من حيث الجودة والمواصفات الفنية والتكاليف والعوائد المالية أو التجارية إلا أنها تعتبر عبئاً اجتماعياً في حالة استخدامها في المجتمعات التي تعانى من الكثافة السكانية مثل معظم النول النامية، وهو ما هنتضى الحكم بضالة الربحية الاجتماعية لمثل هذا النوع من المشروعات الاستثمارية.

ويلاحظ أن هناك بعض المسروعات الاستثمارية التى توظف العمالة الماهرة فقط، ومن ثم فإن الترخيص لها بالإنشاء يؤدى إلى جذب العمالة الماهرة والكفاءات والخبرات المتميزة التى الحمل فى مشروعات حكومية أو قطاع عام مما يؤدى إلى اختلال توزيع العمالة على المستوى القومى. وفي مثل هذه الحالات تقل الجدوى الاجتماعية للمشروعات الاستثمارية نتيجة جذبها للعمالة الماهرة من المشروعات الأخرى. وذلك بعكس الحال فيما لو كأنت سوف تستخدم عمالة غير ماهرة أو شبه ماهرة أو غير ماهرة. إذ ترتفع درجة استفادة المجتمع من إنشاء مثل هذه المسروعات، وذلك نجد في هذه الحالة أن تكلفة العمالة الدفترية ترتفع قيمتها عن القيمة المشروعات، وذلك نجد في هذه الحالة أن تكلفة العمالة الدفترية ترتفع قيمتها عن القيمة الحقيقية لها ويستفيد المجتمع بعكس استخدام المشروعات لعمالة ماهرة إذ تقل التكلفة الدفترية عن التكلفة الدفترية من التكلفة الدفترية عن التكلفة الدفترية عن التكلفة الدفترية المنات العمالة ماهرة إذ تقل التكلفة الدفترية عن التكلفة الدفترية من التكلفة الدفترية بها من وجهة نظر المجتمع.

وهكذا نجد أن مساهمة المشروع الاستثمارى في توفير فرص عمل للمواطنين من أبناء المجتمع يجب أن تتناول الجوانب التفصيلية للعمالة من حيث درجة المهارة، ومتوسط نصيب العامل من الأجور الكلية .. إلخ.

(ب) مساهمة المشروع في نحقيق القيمة المضافة (النائج المحلس اللجمالي) : -

ويقصد بهذا المعيار مدى مساهمة المشروع الاستثماري في تحقيق إضافة هامة إلى الدخل القومي، ويمكن حساب القيمة المضافة للمشروع ثم نسبتها إلى القيمة المضافة في المجتمع للحكم على أهمية هذه القيمة للدخل القومي.

وتحسب القيمة المضافة بإحدى الطريقتين الأتيتين:

ا - طريقــة عوائد عناصر الانتاج : -

وذلك بجمع قيمة الأجور المدفوعة للعاملين وقيمة الفائدة على رأس المال؛ وقيمة ربع الأراضي والمباني وغيرها، وقيمة الربح الذي يحصل عليه إدارة المشروع أي أن:

القيمة المضافعة = الأجور + الإيجار + الفائدة + الربع

وبعد حساب هذه القيمة تحسب نسبتها إلى القيمة المضافة للمجتمع خلال العام كما يلى:

القيمة المضافة للمشروع في السنة الأولى من العمر الافتراضي × ۱۰۰ = ( ٪) القيمة المضافة في المجتمع (الناتج المحلى الإجمالي للنواـة)

وتكرر هذه العملية الحسابية في السنة الثانية والسنة الثالثة والسنة الرابعة حتى السنة الأخيرة من العمر الافتراضي للمشروع.

ولا شك أن حساب نسبة القيمة المضافة سنوياً ثم نسبتها إلى القيمة المضافة للمجتمع يوجب تقدير.

- القيمة المضافة للمشروع كل سنة من سنوات العمر الافتراضي للمشروع.
- تقدير القيمة المضافة القومية للدولة خلال نفس سنوات العمر الافتراضي للمشروع.
  - حساب نسبة القيمة المُضافة للمشروع إلى القيمة المضافة القومية كنسبة مثوية.
    - ٦ طريقة الإنتاج والمستلزمات : -

وتحسب القيمة المضافة عن طريق تقدير قيمة الإنتاج بسعر السوق ثم طرح قيمة المستزمات والإهلاكات منها ثم إضافة الضرائب وطرح الإعانات كما يلى: -

القيمة المضافة = قيمة الانتاج بسعر السوق - (مستلزمات الانتاج + الإهلاكات) + الضرائب (-) الإعانات.

وتوضح المعادلة السابقة أن القيمة المضافة المستخرجة تتحدد على اساس قيمة الانتاج بسعر السوق مطروحاً منها قيمة مستلزمات الانتاج من العمالة والوقود والصيانة والخامات. إلخ مضافاً إليها قيمة الاهلاكات الدفترية ثم إضافة قيمة الضرائب التي تدفعها المشروعات الدولة مطروحاً منها ما تحصل عليه هذه المشروعات من دعم أو إعانات بصورها المختلفة.

والوصول إلى مساهمة المشروع في القيمة المضافة الكلية يلزم حساب القيمة المضافة في المجتمع ككل طوال العمر الافتراضي المشروع وقسمة القيمة المضافة المشروع على التيمة المضافة الكلية مئوياً. وكلما ارتفعت نسبة المساهمة كلما ارتفعت معدلات الربحية الاجتماعية والعكس العكس.

## (ج) مساهمة المشروع في دعم ميزان المدفوعات : -

وللحكم على مساهمة المشروع الاستثماري المقترح في دعم ميزان المدفوعات يلزم معرفة مايلي :

- الصادرات التي سوف يقوم بها المشروع الاستثماري.
- الواردات التي سوف يستوردها المشروع من الخارج.
- الإيرادات بالعملة الأجنبية من مصادر خارجية خلاف السلع المصدرة.
  - المدفعوعات بالنقد الأجنبي خلاف المدفوعات عن الواردات السلعية.
- قيمة السلع المنتجة التي تجعل الدولة تستغنى عن استيراد حجم مماثل من السلع (الإحلال محل الواردات).
  - تحويلات رؤوس الأموال والفوائض أو الأرباح إلى الخارج.
- تحويلات رؤوس الأموال من الخارج إلى داخل النولة سواء بغرض التوسيع في الاستثمار أو الإيداع لمواجهة النفقات الطارئة أو غيرها.

ونوضع كل نقطة مما سبق كما يلى: -

أ - الصادرات : -

يجب أن توضع بيانات دراسة الجدوى الاقتصادية حجم الصادرات التي سوف يصدرها المسروع عند إنشائه خلال كل سنة من سنوات عمره الافتراضي. ويلزم لمعرفة ذلك حساب كمية المنتجات التي سوف يتم تصديرها ومتوسط سعر التصدير كل عام. كما يمكن استخدام طرق

التنبؤ بالطلب الخارجي على مبيعات المشروع سواء منها الطرق الكمية أو الرياضية أو غيرها من الطرق المروفة في بحوث السوق.

#### ۲ - الـواردات : -

حيث توضيع دراسات الجدوى أنواع وكميات واردات المشروع من المواد الخام وقطع الغيار ومستلزمات الانتاج.. إلخ. ومتوسط سعر الاستيراد من الخارج خلال سنوات العمر الافتراضى للمشروع حتى يمكن حساب قيمة الواردات.

ويمعرفة قيمة الصادرات وقيمة الواردات الخاصة بالمشروع يمكن معرفة أثر المشروع على الميزان التجارى المجتمع أى أن:

أثر المشروع على الميزان التجارى = قيمة الصادرات - قيمة الواردات.

وفى حالة زيادة قيمة الصادرات عن قيمة الواردات فإن المشروع يكون له أثر إيجابى على الميزان التجارى للدولة حيث يساهم بذلك فى تحقيق فائض فى ميزان التجارة مع العالم الخارجي.

أما إذا كانت قيمة الواردات أكبر من قيمة الصادرات فإن المشروع يكون له أثر سلبى على الميزان التجارى للدولة أو يساهم في تحقيق عجز في ميزان تجارة الدولة مع العالم الخارجي.

# ٣ - الله يرادات بالعملة الأجنبية من مصادر خارجية : -

ويقصد بهذه الإيرادات تلك المبالغ التى تحصل عليها المشروعات من مصادر خارج البلاد نظير تأدية خدماتها لجهات أجنبية أو الحصول على إيجارات لمبانى تابعة للمشروعات فى خارج البلاد أو غيرها من الأعمال الاستشارية أوالتدريبية أو الثقافية لجهات خارج الحدود أو مقابل نقل بضائع لجهات أجنبية على وسائل نقل تابعة للمشروع مثلاً – إذ أن كافة هذه الأعمال يترتب عليها تحويل إيرادات بالنقد الأجنبي من الخارج إلى خزانة المشروعات المحلية.

### ٢ - المحقومات بالنقد الأجنبى : -

وهى المدفوعات التى سنوف يقوم بتفعها المشروع لجهات أجنبية نظير حصوله على خدماتها مثال ذلك ما يدفعه المشروع لجهات أجنبية مقابل أعمال الاستشارات والتدريب والبعثات والنقل على وسائل نقل أجنبية ومقابل الحصول على براءات الاختراع أو حقوق

الامتياز أو استغلال التكنولوچيا المستوردة . إلخ. إذ أن هذه المدفوعات تعتبر عبئاً على ميزان المدفوعات القومي.

### 0 - الإحبال محل الواردات : -

هناك بعض المشروعات التى تقوم بإنتاج سلم يحتاج إليها المجتمع ويستوردها من الخارج لعدم كفاية الإنتاج المحلى منها أو لعدم انتاجها نهائياً فى المجتمع، ولذلك فإن المشروعات الاستثمارية الجديدة التى سوف تقوم بإنتاج سلم يمكن أن تجعل المجتمع يستغنى عن استيراد كميات مماثلة من السلم المنتجة تعتبر مشروعات ذات عائد اجتماعى مرتفع حيث يكون لوجودها أثر إيجابى على ميزان المدفوعات.

### ٦ - التحويلات إلى الخارج بالنقد الأجنبي : -

وتشمل تحويلات المشروع بالنقد الأجنبى إلى الخارج سواء فى صورة أرباح أو فوائض لايعاد استثمارها داخل المشروع أو داخل البلاد بل يتم تحويلها إلى الدول الأجنبية لاستثمارها خارج الحدود. كما تشمل تحويلات رأس المال لإنشاء فروع أو مصانع جديدة تابعة للمشروع فى دول أجنبية. وكذلك الأقساط والفوائد التى يدفعها المشروع لجهات أجنبية أو فى الخارج. إذ أن كافة هذه المدفوعات يترتب عليها خروج نقد أجنبى من الدولة إلى الخارج مما يؤدى إلى المساهمة فى عجز ميزان المدفوعات القومى.

### ٧ - التحويلات من الذارج بالنقد الأجنبي : -

وهي تحويلات رؤوس الأموال من دول أجنبية للاستثمار في داخل الدولة لدعم رأس مال المشروع وزيادة قدرته على التوسع في الداخل وكذلك ما يرد إلى خزانة المشروع من نقد أجنبي ناتج عن أرباح متحققة في الخارج أو عوائد على أسهم أو سندات يملكها المشروع في الخارج. كما تشمل هذه التحويلات ما يحصل عليه المشروع من أقساط وفوائد على مشروعات أو أفراد أجانب أو مقيمين في الخارج ويدفعونها بالنقد الأجنبي. إذ أن كافة هذه الأموال تعتبر إضافات هامة إلى إيرادات الدولة بالنقد الأجنبي ومن ثم فهي تساعد في دعم ميزان المدفوعات.

ولمعرفة الآثر النهائي لإنشاء المشروع على ميزان المدفوعات يتم جمع كافة بنود المتحصلات بالنقد الأجنبي وهي البنود رقم (١)، رقم (٢)، رقم(٥)، رقم(٧)، ويطرح من المجموع قيمة

مجموع بنود المدفوعات بالنقد الأجنبى وهي بنود رقم(٢)، رقم (٤)، رقم (٦)، وتكون النتيجة النهائية إما عجز صافى أو فائض صافى. وفي ضوء المحصلة النهائية يمكن الحكم على مدى مساهمة المشروع في دعم ميزان المدفوعات أو في زيادة العبء عليه. وفي الحالة الأولى عندما يكون الناتج موجباً يكون المشروع الاستثماري جدوى اجتماعية أو قرمية. أما عندما يكون الناتج سالباً لا يكون المشروع جدوى إجتماعية.

# (c) مساهمة المشروع في ندسين قيمة العملة الوطنيـة : -

وللحكم على مساهمة المشروع الاستثمارى في دعم قيعة العملة الوطنية لابد من حساب سعر الصرف الضمنى ومقارنته بسعر الصرف المعلن. فإذا تبين أن سعر الصرف الضمنى أعلى من سعر الصرف المعلن لايكون للمشروع جدوى إجتماعية لأن ذلك يعنى أن انشاء المشروع سوف يؤدى إلى زيادة عدد وحدات النقد المحلى مقابل الوحدة الواحدة من النقد الأجنبي مقارنة بالسعر المعلن من البتك المركزي لصرف العملة الأجنبية بالعملة المحلية. والعكس صحيح حيث أن انضفاض سعر الصرف الضمنى عن السعر المعلن للصرف يعنى زيادة درجة الربحية الاجتماعية للمشروع بإعتبار أن انشاءه يؤدى إلى دعم قيعة العملة الوطنية. وفي حالة تسابى سعر الصرف المعلن مع سعر الصرف الضمنى يكون الأمر سواء من وجهة نظر المجتمع نيمكن القبول أو الرفض.

ويحسب سعر الصرف الضمني باستخدام المعادلة التالية: -

التكاليف الاقتصادية المحلية الجارية بالعملة المحلية الصرف الضعنى = القيمة المضافة المشروع بالعملة الاجنبية

وتشمل التكاليف الاقتصادية المطلية الجارية مايلي : -

- الأجور والمرتبات.
- المواد الخام والوسيطة.
- الصيانة والإحلال والتجديد.
- تكاليف ما تستخدمه العمالة الأجنبية من موارد محلية.
  - نفقة الفرصة البديلة للتمويل المحلى.
    - نفقات جارية أخرى.

أما القيمة المضافة فيتم حسابها بإحدى الطرق المشار إليها في الصفحات السابقة على أن يتم تحويل قيمتها إلى قيمة بالنقد الأجنبي على أساس سعر الصرف المعلن.

وعادة ما تستخدم أسعار الظل عند حساب تكاليف الفرصة البديلة وتكاليف ما تستخدمه العمالة الأجنبية من موارد محلية ولكافة أشكال الدعم المنوح من النولة للمشروعات.

### (هـ) الأثار السلبية للمشروع على البيئة المحلية : -

وتشمل هذه الآثار ما يترتب على إقامة المشروع الاستثمارى من آثار سلبية على مكرنات أوعناصر البيئة. إذ أن بعض المشروعات يمكن أن يؤدى تشغيلها إلى تلوث البيئة متدثر في تلوث الهواء بالعادم أو المواد الكيماوية الضارة صحياً، أو تلوث المياه بالنسبة المشروعات التي تقوم بتصريف مخلفاتها في مياه البحار أو الأنهار أو الترع وما يترتب على ذلك من أمراض متوطنة تجعل المجتمع مضطراً إلى زيادة نفقات الصحة والعلاج والنواء سواء بالعملة المحلية أو عن طريق الاستيراد بالنقد الأجنبي.

وهناك بعض المشروعات التي يؤدى تشغيلها إلى أضرار صحية للعمال مثل صناعات الغزل والنسيج التي تسبب الأتربة الناتجة عنها إصابة العمال بالسل الرئوى وهو ما يتطلب نفقات صحية للوقاية من الإصابة بالمرض مع الإنفاق على الفيتامينات أو صرف غذاء معين للعاملين لساعدتهم على مقاومة مثل هذه الأمراض.

ومن الأمراض الإجتماعية التي تسببها بعض المشروعات الاستثمارية أمراض ناتجة عن الضوضاء الصادرة من تشغيل الماكينات أو الآلات (تلوث سمعي)، وكذلك مشروعات الاستثمار في المواد الكحولية والخمور والملامي الليلية وما يرتبط بها من جرائم أخلاقية (تلوث أخلاقي).

وهناك بعض المشروعات الاستثمارية التى تنتج سلعاً قد تتعارض مع الأفكار العامة للمجتمع أو مع مستوى المعيشة للغالبية العظمى من الشعب ومن ثم ترى السلطات الاقتصادية أن هذه المشروعات تنتج منتجات استفزازية لا يقدر على شرائها معظم أفراد الشعب وبينما يقبل على استهلاكها فئة أو شريحة معينة من الناس القادرين ولذلك تعتبر مثل هذه المشروعات سلبية التأثير على الجدوى الأجتماعية ويمكن للسلطات الاقتصادية رفض منحها تراخيص مزاولة النشاط.

وقد تنبهت كثير من الدول حالياً إلى أهمية منع الآثار السلبية للمشروعات الاستثمارية على المجتمع حيث أصبحت تشترط عليها مثلاً أن توفر تجهيزات معينة لمعالجة الأبخرة والعادم

وتركيب فلاتر تنقية لمنع تلوث الهواء. كما تلزم السلطات الاقتصادية المشروعات القريبة من المجارى المائية بمنع صرف مخلفاتها في هذه المجارى وتركيب محطات صرف خاصة بها بدلاً من الصرف في المياه. وفي حالة المخالفة يتم إلغاء تراخيص مزاولة النشاط للمشروعات المخالفة.

وفى إطار العناية بالبيئة فى السنوات الأخيرة اتجهت كثير من الدول إلى تحريم أو منع التراخيص للمشروعات الاستثمارية التى تنتج منتجات تؤدى إلى الإضرار بطبقة الأوزون مثل بعض زجاجات العطر والثلاجات وأجهزة التكييف التى تعتمد على غاز الغريون الذى يدمر طبقة الأوزون والذى بدء تحريمه دولياً. ومن أمثلة المنتجات التى تؤدى إلى اثار سلبية على المجتمع الأدوية والعقاقير الطبية التى قد تؤدى إلى حدوث تشوهات فى الأطفال حديثى الولادة، أو زيادة معدلات الوفيات مثلما حدوث فى أوربا خلال الستينات، وفى بريطانيا فى أوائل الثمانينات مما أدى إلى دفع شركات الاستثمار المنتجة للدواء تعريضات باهظة للمواطنين...

ولعل من الآثار الإجتماعية السلبية لمشروعات الاستثمار ما يترتب على بعض هذه المشروعات من تلوث اشعاعي فيما يتعلق بالمصانع التي تستخدم الأشعة في عمليات الانتاج والتصنيع. وكذلك التلوث الكهرومغناطيسي الناتج عن إقامة مشروعات الإذاعة ذات الطاقة العالية والتي ترسل الموجات الكهرومغناطيسية إلى هواء المناطق السكنية القريبة منها.

وينطبق ما سبق على المشروعات التى تنتج منتجات تؤدى إلى إصابة العمال ببعض الأمراض مثل العمال في صناعة المسبوكات والمطروقات الذين يتعرضون للغازات والكيماويات الناتجة عن تفاعل الأحماض الكيماوية مع المسبوكات الملتهبة مما يؤثر على الأجهزة التنفسية للعاملين ومكونات الخلايا والتعرض لخطر الإصابة بالسرطان أو ضعف جهاز المناعة. كما أن الأشعة الناتجة عن صناعة الساعات تؤدى إلى إصابة العاملين فيها بالإشعاع وما يرتبط بذلك من أمراض ومشاكل صحية.

وقد حدث في مدينة بويال في الهند عام ١٩٨٤ تسرب سحابة غاز سام من احدى الشركات الإنجليزية التي تستثمر أموالها في مجال الكيماويات مما أدى إلى وفاة ٢٥٠٠ فرد، وإلى تشوه مائة ألف فرد نتيجة الإصابة بالعمى والعقم وتليف الكبد، والقشل الكلوى، وقشل وظائف الأعضاء البشرية الأخرى. وقد اضطرت هذه الشركة إلى دفع تعويضات باهظة لأسر الضنحايا من العمال والمواطنين الهنود.

ويجدر الاشارة إلى أنه عند تقويم الربحية الاجتماعية تظهر مشكلة تقويم الآثار غير المباشرة الإيجابية والسلبية المشروعات على المجتمع أو على الهيئة. وذلك لأن العديد من المتغيرات التى تظهر عند التحليل تعتبر صبعية القباس ولذلك تلجأ بعض الأجهزة إلى قياسها عن طريق الاستقصاءات، وحساب التكاليف غير المباشرة المترتبة على علاج الآثار السلبية المشروعات سواء على العاملين في المشروع أو على المواطنين في المجتمع بصبغة عامة. كما تلجأ إلى دراسة الانتاجية للعاملين ونظرتهم الإيجابية إلى العمل والإنتاج، وهيكل توزيع عوائد عناصر الانتاج للحكم على أثر المشروع على إعادة توزيع الدخل القومي، وعلى توسيع قاعدة الملكية وتحقيق الاستقرار الاجتماعي

وقد أمكن بواسطة الحاسبات الآلية التعامل مع المتغيرات الصورية وحسباب تأثيرها على الاقتصاد القومى وعلى المجتمع بصفة عامة ومن ثم أصبيح من الممكن معرفة أثر المشروع الاستثمارى على القيم والعادات والتقاليد وعلى البيئة بصفة عامة والآثار العكسية لهذه المتغيرات على أداء المشروعات ذاتها

### استخدام اسعار الظل في دراسات الجدوي اللجنماعية و

يقصد بسعر الظل ذلك السعر الاقتصادى الذي يعبر عن تكلفة الفرصة البديلة للمشروع على المستوى القومى وتعبر هذه الأسعار عن الاختلافات أو الفروق بين مفهوم الربحية الخاصة أوالمادية والربحية الإجتماعية. إذ أن ما يعتبر نافعاً للمشروع الخاص قد لا يكون كذلك بالنسبة للاقتصاد القومي ككل والوكس بالعكس.

وتعكس أشغار المثل المثارة التسبية لبعض العوامل التي تحكم ناتناط المطارئ الاستشماري مثل العمالة، رأس المثالة الأجنبي وذلك في إطار أفضل تخصيص ممكن العوارد وعادة ما يوجد فروق جوهرية بين قيم أسعار التلل والأسعار الفعلية إلا أن هذه الفروق تقل كلما ارتفعت درجة التقدم الاقتصادي أو التنمية الاقتصادية والإجتماعية

ويهدر الإشارة إلى أنه من المكن أن ترتفع الاسعار الفعلية عن أسعار الظل لأسباب عادة ما لاتكون اقتصادية، فقد تكون أسباب طبيعية أو بيئية أو إجتماعية أو سياسية إلى ويستخهم سعر الظل في حساب التدفقات النقدية الداخلة والتدفقات النقدية الخارجة أي يتم تعديل هذه التدفقات من الأسعار الجارية أو الفعلية إلى تدفقات محسوبة بأسعار الظل كما يتم حساب القيمة المضافة المحلية للمشروع الصناعي المقترح على أساس الفرق بين التكاليف والآعباء

الجارية التى يتم تمويلها بالعملات الحرة وتكاليف الاستيراد لكميات من المنتجات مساوية لما سوف يقوم المشروع بإنتاجه (مع استبعاد أية مدفوعات تحويلية) وذلك مع حساب قيم بنود التكاليف الاقتصادية بأسعار الظل.

ويرى بعض الاقتصاديين أن أسعار الظل يصعب حسابها بدقة في الدول النامية التي تعانى من تخلف نظم الإحصاء وأساليب جمع البيانات ومن التدخل الإدارى أو الحكرمى في النشاط الاقتصادى بصغة عامة عنها في الدول المتقدمة ومن ثم فإنه يكون من الأفضل استخدام الاسعار المحاسبية بدلاً من أسعار المظل. ويقصد بالأسعار المحاسبية تلك الأسعار التي عندها يتحقق توازن العرض والطلب أو توازن المنتج وتوازن المستهلك في أن واحد في ظل كافة المتغيرات الاقتصادية وبرجة تدخل الدولة في النشاط الاقتصادي وطبيعة الأسواق السائدة في المجتمع.

ويمكن حساب سعر الظل وفقاً للمعادلة الآتية: -

 $(m \times m) \pm m = m$  $= m + m \times m$ 

حيث : س = سعر الظل

س = الأسعار الفعلية السائدة في الأسواق.

م = معامل سعر الظل

أى أن معامل سعر الظل يعكس الفرق بين الأسعار الفعلية السائدة فى الأسواق وأسعار الظل التى يجب الاعتماد عليها فى دراسات الجدوى للمشروعات الاستثمارية وتستخدم الأسعار العالمية أحياناً كبديل لسعر الظل باعتبار أن السعر العالمي لأى مورد من الموارد الاقتصادية المستخدمة فى انشاء المشروع يمثل تكلفة الفرصة البديلة للإستثمار. غير أن استخدام الأسعار العالمية لا يعبر عن حقيقة سعر الظل فى كافة الحالات نظراً لوجود أسعار عالمية متعددة، مع عدم وجود سوق عالمية بالضرورة لكل مورد من الموارد المستخدمة لمعرفة الصعود والهبوط فى أسعارها من خلال حركة المعاملات فى البورصات العالمية. وفى حالة استخدام الأسعار العالمية كمؤشر لسعر الظل يجب مراجعتها كل فترة أو على فترات قصيرة متقارية لأخذ التغيرات الحادثة فى الإعتبار.

وتحسب أسعار الظل السلم الرأسمالية عن طريق معرفة أسعار استيرادها من الخارج دون أخذ الضرائب في الحسبان، وني حالة ما إذا كانت هذه السلم الرأسمالية منتجة محلياً

وأسعارها تقل عن أسعار السلع المماثلة المستوردة من الخارج يلزم معرفة معامل سعر ظل العملات الأجنبية المستخدمة في استيراد السلع الرأسمالية والقيمة المضافة التي تتحقق للمجتمع من انتاج هذه السلع.

وينطبق ما سبق على أسعار ظل المواد الخام والمستلزمات الوسيطة. وفي حالة استيراد هذه المواد من الخارج يكون سعر الاستيراد معبراً عن أسعار الظل لها أما إذا كانت منتجة محلياً ويوجد وفرة منها فإن أسعار الظل في هذه الحالة تمثل مقدار العائد الذي سوف يحصل عليه المجتمع من استخدام هذه المواد أو القيمة المضافة التي تحققها هذه المواد والمستلزمات للمجتمع أو أسعار تصدير المواد المحلية أيهما أقل من استبعاد المدفوعات التحويلية.

أما أسعار ظل العمل فتمثل تكلفة الفرصة البديلة لإستغلال العامل بشكل أفضل أو فى مشروعات أخرى يحقق فيها إنتاجية أعلى ويحصل على أجور أعلى. كما يلزم معرفة مدى قدرة المسروعات على سحب عمالته من المشروعات الأخرى أو وجود العمالة فى حالة بطالة إذا لم يقم المشروع بتشغيلها.

### استخدام سعر الصرف المعدل في دراسات الحدوس القوسية :

في حالة لجوء السلطات الاقتصادية في الدولة إلى التحديد الإداري أو الرسمي لأسعار العملة الوطنية مقابل العملات الأجنبية يلزم تعديل سعر الصرف الرسمي للوصول إلى سعر الصرف المعدل الذي يعبر عن حقيقة العلاقة بين صادرات الدولة وواردتها أو يعبر بعبارة أخرى عن مركز المعاملات الخارجية للدولة مم بقية دول العالم.

وتستخدم الصيغة التالية لحساب سعر الصرف المعدل:

سعر المعرف المعدل = سعر المعرف الرسمى (المعلن) × تعمة المعادرات قدمة المعادرات

#### مثال:

يبلغ سعر الصرف الرسمى في إحدى الدول ثلاثة جنيهات للدولار، وتبلغ قيمة الصادرات ثمانية آلاف مليون جنيه،

وقد تقدم أحد المشروعات الاستثمارية بدراسة الجدرى الإقتصادية إلى هيئة الاستثمار واتضع منها أن التكاليف المقدرة للمكون الأجنبي للإستثمار تبلغ ٥٥٠ ألف جنيه بينما تقدر العوائد الناتجة عن هذا الاستثمار بنحو مليون جنيه.

### والمطلبوب :

حساب سعر الصرف المعدل وقيمة التكاليف والإيرادات الحقيقيه وصافى التدفق الثقدى بعد تعديل سعر الصرف، وبيان الجدوى القومية للمشروع

### العبل

التكاليف المعدلة المحكون الأجنبي للاستثمار = ١٢٥,٠٠٠ و إجنيه العسوائيد المعدلية الناتجة عن الاستثمار = ١٠٥٠،٠٠٠ جنيه صافى التدفق النقدى بعد تعديل سعر الصرف = ٣٥٥ ألف جنيه

## تطبيقات على حراسة الجدوي الاجتماعية والقومية

#### المسألة الأولى :

توضيح البيانات دراسة الجدوي الإقتصادية والإجتماعية ما يلي : -

- ١ يقوم المشروع بتوظيف خمسمائة عامل منهم ٣٠٠ عامل أجنبي، والباقي مصريين.
  - ٢ يدفع المشروع أجوراً قدرها ثلاثة ملايين جنيه سنوياً في المتوسط.
    - ٣ تبلغ قيمة الانتاج بسد السوق عشرة ملايين جنيه سنوياً.
    - ٤ تبلغ قيمة مستلزمات الانتاج بسعرالسوق ٥٥٧ ألف جنيه سنوياً.
  - ه تبلغ قيمة الإهلاكات سنوياً ٢٥ ألف جنيه طوال العمر الافتراضي للمشرع.
    - ٦ تبلغ قيمة صادرات المشروع إلى الخارج ١٥ ألف جنيه سنوياً.
- ٧ تبلغ قيمة واردات المشروع من المواد الخام والسلع الرسيطة ٢٨ ألف جنيه سنوياً.

والمطلوب: بيان الجدري الإجتماعية للمشروع في ضوء البيانات السابقة.

### المل

- ١ عدد العمالة الوطنية التي يوظفها المشروع تمثل ٤٠٪ من إجمالي العاملين في المشروع.
  - ٢ قيمة الأجور التي يتقاضاها العاملون المصريون =
- المصرية إلى إجمالي العاملين هي نفسها نسبة الأجور المدفوعة للعمالة المصرية إلى إجمالي قيمة الأجور المدفوعة لكافة العاملين في المشروع).
- ٣ القيمة المضافة = قيمة الإنتاج (قيمة المستلزمات + قيمة الإهلاكات) +
   الصادرات الواردات
  - YA... 10... + (Y0... + Y00...) 1.,... =

    - = ۲۰۷,۰۰۰ = ۷۹۲۰۰۰ ۲۰,۰۰۰,۰۰۰ جنیه

$$3 - i$$
ثر المشروع على ميزان المدفوعات = ١٥٠٠٠ -  $(-)$   $- (-)$  جنيه (عجز)

أى أن المشروع له أثر سلبى على ميزان المدفوعات. وإذا أضفنا إلى ما سبق أن العمالة الأجنبية سوف تقوم بتحويل معظم الدخل الذي تحصل عليه إلى الخارج وقدره ١,٨ مليون جنيه فإن هذا يزيد من عبء المشروع على ميزان المدفوعات.

ورغم ما سبق فإن المشروع يساهم فى تحقيق قيمة مضافة للمجتمع حتى بعد استبعاد التأثير السلبى للعمالة الأجنبية والواردات التى يستوردها المشروع والتى تزيد على قيمة الصادرات التى سوف يصدرها إلى الخارج. وبناء على ذلك يمكن قبول المشروع والإعتراف بجدواه الاقتصادية والإجتماعية والتوصية بتنفيذه.

#### الهسالة الثانية :

احسب القيمة الحالية لصافى التدفيق النقدى بالعملات الأجنبية في نهاية العمر الافتراضى للمشروع التالى بياناته، مع حساب الآثر الصافى للمشروع على النقد الأجنبي.

التدفق النقدى الداخل	التدفق النقدى الخارج	السئة
(بالألف جنيد)	(بالألف جنيد)	
_	770	1118
140	110	1110
147	114	1117
١٢٥	١٢٥	1114
١٧٥	100	1114
440	۱۷٥	1111

مع العلم أن سعر الخصم ٦٪ سنوياً وأن المشروع سوف ينتج منتجات تحل محل الواردات قدرها ربع مليون جنيه خلال عمره الافتراضي.

القيمة الحالية لصافى	صافي التدفق النقدي	السنة
التدفق النقدى	(بالألف جنيه)	
(۲۲۰)	(	1118
73.1	١.	1990
۸, ۹۰	١.	1997
٨,٤٠	١.	1997
١٥,٨٤	۲.	1111
<b>TV, To</b>	٥.	1999

القيمة الحالية لصافى التدفق النقدى = (-) ٢٣٥ (+) ٢٨٥ = (-) ١٥٥, ٥٨٠ ألف جنيه

أى أن المشروع يحقق عجز من العملات الأجبية ويؤثر سلبياً على ميزان المدفوعات، وهو ما يوجب رفضه من وجهة النظر القومية لأول وهلة ولكن إذا أخذنا في الاعتبار قيمة الإحلال محل الواردات البالغة ربع مليون جنيه فإن المشروع يكون له أثر طيب أو موجب على ميزان المدفوعات للدولة، وهو ما يوجب قبوله والتسليم بجدواه الإجتماعية والقومية.

. . الآثر النهائي على ميزان المدفرعات = ٢٥٠٠٠٠ (-) - ١٥٠٠٨٠ = (+) ٩٤٩٢٠ جنيه

#### المسالة الثالثة :

البيانات التالية تمثل التكاليف الاقتصادية المحلية الجارية لأحد المشروعات الاستثمارية. والمطلوب بيان الجدوى الاجتماعية والقومية للمشروع.

ألف جنيه	١٥	- خامات ومستلزمات تشغيل
ألفجنيه	١٨	– تكاليف العمالة المحلية
ألف جنيه	٥	- تكاليف المسيانة والإحلال الجاري
ألف جنيه	٣	- خدمات أخرى.
ألف جنيه	١.	- تكاليف ما تستخدمه العمالة الأجنبية من موارد محلية
ألفجنيه	۲,٥	- تكلفة الفرصة البديلة للتحويل المحلى
ألف جنيه	١,٥	– تكاليفة جارية محلية أخرى

إذا علمت أن: القيمة المضافة التي يحققها المشروع للإقتصاد القومي = ٧٥ ألف جنيه وأن سعر المعرف المعلن = ٣,٣٤ جنيه الدولار.

#### الميل

القيمة المضافة بالعملات الأجنبية = 
$$\frac{V0...}{7.78}$$
 = 1,00377 بولار أمريكي.

سعر الصرف الضمنى = 
$$\frac{0000}{1000}$$
 = 3,7 جنيه للدولار.

ونظراً لأن سعر الصرف الضمني يقل عن سعر الصرف الرسمي أو المعلن فإن المشروع يكون له أثر إيجابي على قيمة العملة الوطنية وهو مؤشر على ارتفاع درجة الجدوى الإجتماعية أو القومية للمشروع.

#### المسالة الرابعــة :

البيانات التالية تحتل التدفقات النقدية الداخلة والضارجة من العملات الأجنبية لأحد مشروعات الاستثمار خلال العمر الافتراضي للمشروع.

التدفقات النقدية الداخلة	التنطقات النقدية الخارجة	السنة
(بالألف جنيد)	(بالألف جنيه)	
440	<b>YV</b> 0	1998
٣	770	1990
440	۲	1997
٤١.	710	1117
٤٨٥	.73	1114
٥١٥	٤٥٠	1999
٥٧٥	٤٧٥	۲

#### والمطلوب :

حساب سبعر الصرف المعدل وصافى التدفقات النقدية بعد التعديل وجدوى المشروع من الناحية القومية إذا علمت أن:

- الصادرات القومية = ١٥ ألف مليون جنيه.
- الواردات القومية = ٢٥ ألف مليون جنيه.
- سعر الصرف المعلن = ثلاثة جنيهات للنولار.
  - سيعير الضمييم = ١٠٪ سنوياً.

الحــل أولاً: حساب القيمة الحالية لصافى التدفق النقدى من العملات الأجنبية.

القيمة الحالية لصافى التندَّق النقدى (ألف جنيه)	سعر الخصم للجنيه عند ١٠٪	صافى التدفق النقدى ألــف جنيــه	السنسة
(03,03) (05,.7) (07,.7) 040,37 077,.3 .57,77	7.7, 77A, 10V, 7AF, 17F, 3Fo,	(0·) (Ya) Yo No No	1998 1990 1997 1997 1998 1999
77,1.(-) Y11,9Aq(+) 180,AAc(+)	فق النقدي	يمة الحالية لصافى التد	

ثانياً: حساب سعر الصرف المعدل:

$$10...$$
 = 0 جنيه للدولار.  $10...$  = 0 جنيه للدولار.

ثالثاً: حساب مجموع القيمة الحالية لصافى التدفقات النقدية بعد تعديل سعر الصرف:

القيمة الحاليسة للتدفقات الخارجة من العملات الأجنبيسة = ١١٠, ١٦ ألف جنيه.

القيمة الحالية للتدفقات النقدية الداخلة من العملات الأجنبيسة = ٣٥٣,٣٠ ألف جنيه.
مجموع القيمة الحالية لصافى التدفق النقدى من العملات الأجنبية = ٢٤٣, ١٤٢ ألف جنيه.

ونظراً لأن المجموع الموضع أعلاه يمثل قيمة موجبة فإن ذلك يعنى أن المشروع له أثر إيجابي على ميزان المدفوعات للدولة، أي أن المشروع له جدوى اجتماعية أو قومية.

### المسألة الخامسة :

إذا كانت التكاليف الإقتصادية الجارية لأحد المشروعات الاستثمارية تبلغ نصف مليون جنيه، وكانت قيمة المنتجات التي سوف ينتجها المشروع بالأسعار العالمية تسارى ١٠٥ مليون جنيه فاحسب القيمة المضافة لهذا المشروع بالعملات الأجنبية إذا علمت أن واردات المشروع وتحويلات النقد الأجنبي للعاملين فيه إلى الخارج تبلغ ٢٥٥ ألف جنيه، وبين جنوى المشروع من الناحية القومية مع العلم بأن سعر الصرف المعلن = ٢,٥ جنيه الدولار.

#### العبل

القيمة المضافة = 
$$1,770,\dots$$
 -  $1,000,\dots$  وتنه المضافة بالدولار الأمريكى =  $\frac{1,770,\dots}{7,0}$  =  $\frac{7,770}{1,000}$  دولار أمريكى.

سعر الصرف الضمنى =  $\frac{0.0,0.0}{700,0.0}$  = 1,77 جنيه للدولار. ونظراً لأن سعر الصرف الضمنى أقل من سعر الصرف المعلن فإن المشروع يكون له أثر

إيجابى على قيمة العملة الوطنية مقابل العملات الأجنبية أى أن المشروع له جدوى اجتماعية أو قومية.

الفصل السابع
--------------

دراسات الجدوي الاقتصادية لمشروعات البوت (B. O. T)

t

دراسات البدوى الاقتصادية لمشروعات البوت (B. O. T) مندمة:

تعتبر عقود البناء والتشغيل والتحويل من العقود الحديثة نسبيًا في المعاملات الاقتصادية الجديدة المحلية والدولية . وقد بدأ الاهتمام بهذه العقدود في إطار التغير الذي يشهده العالم في دور الدولة في ظلل المتغيرات الاقتصادية الجديدة إذ أصبحت الحكومات معنية أساسًا بالرقابة والضوابط من خلال النظم الإدارية والتشريعية لحماية المصالح الاقتصادية للمجتمع .

ولتحقيق هذا الغرض اتجهت الحكومات إلى إعطاء القطاع الخاص العديد من المزايا والحوافز أو التيسيرات المشجعة له على القيسام بالدور الرئيسسي في عملية التنمية الاقتصادية والاجتماعيسة.

ونظرًا لان مشروعات البنية الأساسية والمرافيق العامية من المشروعات التي تحتاج إلى استثمارات مرتفعة القيمة ويصعب على الحكوميات تمويلها بالكامل من خلال اعتمادات الموازنة العامة للدولية ، فقيد اتجهيت معظم الدول إلى إعطاء الفرصة للقطاع الخاص للقيام بالاستثمار في هذه المجالات وفيق ضوابيط معينة مع إعطائه الحوافز والضمانات المناسبة وذلك من أجيل تخفيف الأعباء عن الموازنة العامة للدولة ودون أن تضطير إلى تحميل أعباء المديونية الخارجية أو المديونية الداخلية وما يرتبط بهما من مخاطر ومشياكل متعيدة .

وفى هذا الفصل نوضح مفهسوم نظام B. O. T وأنماطسه المتعسدة ، وحقوق وراجبات من يحصل على امتياز تشسخيل هذه المشسروعات ، كمسا نوضح أهسم المشاكل التى نتجت عن التطبيق فى هذا المجال فى مصر السم نوضح أهسم الضوابسط التى يجب على الحكومة أن تضعها لنجساح تطبيق هذا النظام خسلال السنوات القادمة .

أولاً : مغموم عقود البناء والتشفيل والتمويل :

مشروعات البنية الأساسية أو المرافق العامسة مسن الأفسراد أو الشسركات الخاصسة فرصة إقامة المشروع على الأرض التي تحددها الدولسة للمستثمر وتحمله أعباء شراء وتزويد المشروع بالآلات والمعدات والتكنولوجيا المتقدمة وتحمل كافسة نفقات التشغيل السنوية . وذلك مقابل حصول المستثمر على إيسرادات تشغيل المشروع خلال الفرة التي تحددها له الحكومة والتي تعسرف بفرة الامتياز والتسي تتراوح بين ٢٠ و ٥٠ عامًا ، وقد تزيد على ذلك في بعض الأنشطة وفقًا لتقديرات الدولة ومراعاة المصلحة القومية ، وبعد انتهاء هسذه الفرة المحددة في مصيره وفقًا لما تراه من اعتبارات قومية واقتصادية . فقد ترى الدولسة تجديد فرق الامتياز بشروط جديدة أفضل من ذى قبل وقد ترى منح امتياز تشغيله إلى مستثمر آخسر بشروط أفضل . كما يمكن للدولة بيع المشروع في غطار عملية الخصخصة أو الاحتفاظ بالملكية وخصخصة الإدارة . إلخ .

ولا يحق للمستثمر في نهايـــة العقــد المطالبــة بأيــة مبــالغ أو تعويضـــات أو أى مقابل لإعادة المشروع وتســـليمه إلى الحكومــة .

ثانياً ، انواع عقود البناء والتشغيل والتمويل (B.O.T) :

يمكن التمييز بين عدة أنواع من هذه العقود كما يلسى :

(I) عقور البناء - النشغيل - النكوبال (B.O.T) :

وهى العقود التي تبرم بين الدولسة والمستثمرين فسى مجالات البنيسة الأساسسية والمرافق العامة وفقًا للنموذج السمابق شمرحه .

(T) عقهما البناء – النماك – النشغيل – النكهبال (B.O.O.T) :

وهى العقود التى تتيح للمستثمر بناء المشروع وإقامة هياكله ومعداته وتملكه بواسطة شركة مؤقتة (محاصة) تمثل فيها الحكومة وتتسولى الإشسراف علسى التأسيس والتشغيل خلال فترة الامتياز . وبعد انتهاء هسذه الفسترة يصبح المشسروع ملكية عامة للدولة وتنتهى شركة الامتياز قانونسا .

(٣) عقهما البنياء – النملك – النشغيل (B.O.O):

وهذه العقود تبرم بين الحكومة والمستثمر أو مجموعة المستثمرين على إقامة المشروع وتأسيسه وتملكه بواسطة شركة امتياز تتولى الإشسراف على التشغيل وتمثل فيها الحكومة ولا ينتهى هذا النوع من المشروعات بتحويله إلى الملكية

العامة مثل العقود السابقة ، ولكن بعد انتهاء الفرة المحسددة يتسم تجديد الامتياز أو انتهاء العمر الافراض للمشروع أو تعويض الدولية المسلاك عن حصص الملكية وفقًا لتقييم أصول وخصوم المشروع . ويحسق للحكومة بعد ذليك التعاقد مسع آخرين على إدارة المشروع من خلال عطاءات مقدمة يتسم اختسار أفضلها . وفي كافة الحالات تحصل الحكومة على نصيب مسن الإيسرادات التي يحققها المشسروع مقابل منح الامتياز ودعم المشروع أمام الجهسات المختلفة .

(<u>ک</u>) عقوما النصم – البناء – النهوبل – النشغيل (D.B.F.O) : (Design - Build - Finance - Operate)

بناء على هذا النوع من العقود تتفق الحكومة مع المستثمر على إقامه مشروع البنية الأساسية أو المرفق العام وفقّ للشروط الفنية والتصميمات التى تحددها المحكومة للمستثمر بواسطة أجهزتها الاستشارية ، ويتسولى المستثمر الإنفاق على إقامة المشروع وتأسيسه وإمداده بالآلات والمعدات والأجهزة ، ويتسولى البحث عن تحويل من أحد البنوك العاملة في الدولة أو من البنوك الخارجية ويقوم بتشغيل المشروع وفقًا للضوابط التسى تضعها له الحكومة . ولا تنتقال ملكية المشروع إلى الحكومة بعد فترة الامتياز حيث إن الحكومة تحصل على مقابل الأرض وعلى قيمة أو نسبة من الإيرادات مقابل منسح الامتياز . ويحق للحكومة تجديد الامتياز أو منح امتياز لمستثمر آخر بشروط أفضال مسع دفع التعويسض الناسب للمستثمر الخاص المالك المشسروع .

(¢) عقوما البناء - النكوبل - النشغيل (B.T.O) : (Build - Transfer - Operate)

يقصد بهذا النوع من العقود تعاقد الحكومة مسع المستئمر الحساص علسى بنساء المشروع أو المرفق العام ثم التخلى عن ملكيته للحكومة التى تسبرم معسه عقد آخسر لإدارة وتشغيل المشروع خلال فعرة الامتياز وذلك مقسابل الحصسول علسى إيسرادات التشغيل . وبذلك تصبح الحكومة مالكة ابتداء وليس فى نهايسة فسعرة الامتيساز كمسا فى عقد (B.O.T) .

(٦) عفرها البناء - الناكير - النكوبال (B.L.T) : (Build - Lease - Transfer)

حيث تتيح الحكومة الفرصة للمستثمر الخاص لبنساء المشسروع أو المرفسق العسام وتأجير المشروع له خلال فترة زمنيسة معينسة بعدها تسؤول ملكيسة المشسروع إلى

الحكومة. ويحصل المستثمر على إيرادات المشــــروع خـــلال تلـــك الفــــرة علــــى أن يسدد القيمة الإيجارية المتفق عليها في التعاقد بين الطرفين طـــــول فــــرة الامتيــــاز .

(M. O. O. T) انملك - النشنيل - النكوبل (V) عقوما الكمارث - النماك - الناكوبل (M. O. O. T) : (Modernize - Own - Operate - Transfer)

بناء على هذا النوع من العقود يتعهد المستثمر الخسساص بتحديسث أحسد المرافسة العامة او أحد مشروعات البنية الأساسية وتطويسره تكنولوجيًا وفقًا للمستويات العالمية ويصبح مالكًا للمشروع ويتولى تشغيله خلال فعرة الامتياز شم يتنسازل عسه للحكومة في نهاية الفعرة دون مقابل . وبسالطبع يحصل المستثمر علسي إيسرادات تشغيل المشروع طول فعرة الامتيساز .

(R. O. O) عقهما النامايط - النهاط - النهامال (Rehabilitate - Own - Operate)

وفى هذه الحالة يتم التعاقد بين الحكومة والمستثمر الخساص على قيام المستثمر بالاتفاق على تجديد أحد المشروعات العامسة التى تحتاج إلى التجديد والتدعيسم سواء من حيث المبانى أو الآلات والمعسدات أوالأجهزة والأثاث ووسائل النقل وغيرها . وفى هذه الحالة يصبح المستثمر الخاص مالكا للمشروع ويتسولى تشغيله والحصول على إيراداته وذلك مقابل القيمة التى تحددها الحكومة مقابل انتقال الملكية من الدولة إلى المستثمر الخاص . وبذلك تستخدم هذه العقود في إطار برامج الخصخصة للمشروعات العامة المتعثرة والتي تعجسز إيراداتها عن الإنفاق على التجديد والإحسلال .

وفى كافة الحالات تحسيرص الحكومة على وضع ضوابط لحماية المجتمع والاقتصاد القومى والمستهلكين والعساملين فسى المشسروع سسواء بصفة مطلقة أو لفج قعددة.

(B. F. T) عفهما البناء - النهبل - الكهبل (٩) : (Build - Filnace - Transfer)

يعتمد هذا النوع من العقود على مبادرة القطاع الخاص بتقديه التمويل اللازم لإقامة مشروع البنية الأساسية ثم تقوم الدولة بسداد تكلفة التمويل إلى القطاع الخاص على أقساط.

(١٠) عقمها الناكيد - النصارب - النكمهل (١٠) (L. T. T) (Lease - Training -Transfer) : بناء على هذا النوع من العقود يقوم القطساع الخساص بتمويسل إقامسة المشسروع وتدريب العاملين التابعين للدولة ثـــم تأجــير المشــروع للحكومــة لتقــوم بتشــغيله خلال فرة زمنية معينة تعود ملكيـــة المشــروع إلى القطــاع الخــاص بعــد ذلــك . ويستخدم النوعين الأخيرين من العقود حاليًا فــــى معظــم دول المجموعــة الأوروبيــة بدلاً من نظامي (B. O. O. T) , (B. O. T) . وذلــك بعــد أن تبــين وجــود بعــض السلبيات المرتبطة بهما عند التطبيق العملى ، وهـــو مــا نوضحــه فــى الصفحــات القادمة .

ثالثًا : المقوق والواجبات المرتبطة بعقود البناء والتضغيل والتمويل: أَا الله اصلت :

الستثمر ببناء المشروع وتشغيله وفقسا للمواصفات والضوابط التسى تحددها له الدولة كما يخضم لكافسة القوانين المنظمسة للاستثمار فسى الأنشسطة والشكل القانوني المحدد قانونيسا.

٢- يلتزم المستثمر بتنفيذ المشروع في الزمن المحدد له بواســـط الجهــة الحكوميــة المسئولة.

٤- تلتزم الحكومة بعدم إصدار تشريعات أو قوانسين يسترتب عليها نقص الإيرادات اللازمة لتغطية تكاليف المستثمر والأرباح المناسسة والمتفق عليها خلال فرة التعاقد بين الطرفسين .

تلتزم الحكومة بعدم إنشاء مشروع مماثل أو السرخيص لمستثمر آخر
 بالعمل في مشروع مماثل مالم يكن السوق يسمح بذلك خسلال فسترة التعاقد .

٦- يلتزم المستثمر بإعادة المشروع إلى الحكومة بدون مقابل وفي حالية جيدة في نهاية فرة التعاقد أو الامتياز .

## ب- الكفيهة :

١- يحق للمستثمر استغلال المشسروع خسلال فسترة التعساقد والحصسول علسى الإيرادات الناتجة عن الاستغلال طوال هسذه الفسترة مسن أجسل تغطيسة التكساليف الاستثمارية ونفقات التشغيل والعسائد المناسسب .

٢- يحق للمستثمر اللجوء إلى وسائل تسوية المنازعات بالطرق السلمية دون
 اللجوء إلى القضاء الوطني أو الدولى . وذلسك في حالسة وجسود خلافات بسين

الأطراف فيما يتعلق بتنفيذ التعاقد أو مراحل الإنشساء او التشسغيل أو نقسل الملكيسة أو الضمانات أو التأمينات أو شروط الامتياز أو التزامات مقساول التنفيسذ . وتكسون تسوية المنازعات عن طريق الوساطة أو التوفيسة أو التحكيسم .

٣- يحق للجهات الرقابية الحكومية القيام بكافة إجسراءات الرقابة الفنية والإدارية والمالية والأمنية، وعلى المستثمر تمكينها من ذلك طيوال فرة التعاقد أو الامتياز .

2- يحق للمستثمر التمتع بكافــة الضمانــات والحوافــز المنصــوص عليهــا فــى قوانين الاستثمار المنظمة للنشاط الاقتصـــادى وكذلــك الحصــول علــى التيســيرات التي تمنحها الدولة لتشجيع الاستثمار المحلى والأجنبى . مثــال ذلــك الحصــول علــى الإعفاءات الضريبية والجمركية وتخصيــص الأراضــى والضمانــات ضــد التــاميم أو المصادرة أو الحجز التحفظى أو التدخل في سياسات الإدارة مـــالم ينــص علــى بنــود معينة في التعاقد بهدف حماية المجتمع والاقتصـــاد القومـــى.

رابعاً : مشاكل التطبيق في مسر :

كشفت بعض التجارب الخاصـــة بتنفيــذ بعــض المشــروعات الخاصــة بالبنيــة الأساسية وفقا لهذا النظام عن المشــاكل التاليــة :

١- جوء المستثمر المحلى أو الأجنبى إلى الحصول على التمويسل السلازم لإنشاء واستيراد الأصول والمعدات والأجهزة من الخسارج بالعملة الأجنبية مسن البنوك المحلية مما يؤدى إلى زيادة الطلب على العمسلات الأجنبية والضغط على السيولة المتاحة وارتفاع أسعار الدولار الأمريكسي.

### مثال منالك .

قيام إحدى الشركات الأجنبية الموكل إليها تنفيذ محطت كهرباء سيدى كريسر بهذا النظام بالحصول على تمويل من أحسد البنسوك المصريسة قسدره "١٧٢" مليسون دولار بدلا من تحويل هذه الأموال من الخارج إلى مصر . وهو مسا يعتسبر عبنًا علسى السيولة الدولارية في السوق المصرفسي المصسرى .

٢- قيام الحكومة بتحمل العبء الأكبر من تمويسل بعسض المشسروعات وبسسبب حاجتها إلى استكمال التمويل اللازم فقسد لجسأت إلى إحسدى الشسركات الأجنبية للتنفيذ وفقا لهذا النظام . وهو الأمسسر السذى يسؤدى إلى الخلسط بسين الخصخصسة وعقود الامتياز في عقد واحد عادة ما تكسون شسروطه تمشسل أعبساء علسي الدولسة

ولصالح المستثمر فقسط .

### مثال مناك :

مشروع شرق التفريعة الذى تبلسغ تكلفة إنشسائه حسوالى ٠٠٠ مليسون دولار قامت الحكومة المصرية بتحمل ما يقرب من ٣٠٠ مليسون دولار ثسم قسررت طسرح المشروع للتنفيذ وفقا لنظام حق الامتيسساز .

٣- زيادة أعباء الاستيراد وتحويل الأرباح إلى الحسارج بالعملات الأجنبية مما يؤدى إلى جعل هذه المشروعات سببًا فسيى حدوث عجز فسى الميزان التجارى وميزان المدفوعات ويحدث ذلك في ظل عدم وجود شرط فسى التعاقد يحدد نسبة المكون المحلى اللازم للاستثمار في المشروع المتفق عليه بنظام حدق الامتياز .

٤- عدم التزام المستثمر بالمواصفات المعيارية الفنية في عملية الإنشاء ويساعده في ذلك وجود استشارى فني أجنبي يقدم ليه شهادة صلاحية غير مطابقة للحقيقة ويترتب على ذلك أنه عند استلام الحكومية للمشروع في نهاية فترة الامتياز يكون المشروع غير صالح للتشغيل ومسن ثم لا يتحقق الهدف من إنشاء المشروعات المتعلقة بالبنية الأساسية وفقًا لهسذا النظهام.

### مثال معالم :

كمية الخرسانة المستخدمة في إنشاء محطتي كهرباء سيدى كريسر تقل بنسبة النصف عن كميات الخرسانة التي استُخدمت في المحطتين اللتين أقامتهما الحكومة المصرية من قبل رغم أن استشارى المحطات الأربع شركة أمريكية . ولا شك أن ذلك يؤدى إلى عدم صلاحية مباني المحطتين المنفذتين وفقا لنظام حق الامتساز عند تحويل ملكيتهما للحكومة بعد انتهاء فسرة الامتساز .

٥- وجود شروط في عقود الامتياز تحتوى على مغـــالاة فـــى المنــافع والمكاســـب
 للمستثمر بشكل لا يتفق مع تكلفة تمويل المشـــروع بالكــامل .

## مثال منالك :

بعض عقود تنفيذ مشروعات الطرق السريعة يحتوى على شرط امتلك مساحات شاسعة من الأراضى القريبة من الطرق على الجسانين تفوق في قيمتها حجم تمويل المشروع بالكسامل.

خامساً ، الخوابط الواجب مراعاتها فني عقسود حسن الاعتباز ، نتيجة لما ظهر عند التطبيق من مشساكل مرتبطسة بهسذه الأنسواع المختلفسة مسن العقود فقد بات واضحاً أهمية وضـــع ضوابـط موضوعيــة لتطبيــق هــذه العقــود ونقرح فيما يلى بعض الضوابــط:

١- ضرورة إشراف الحكومة على إنشاء المشروعات المنفذة طبقًا لهذا النظام، حيث يجب أن تكون الجهات الاستشارية تابعة للحكومة وليست تابعة للقطاع الخاص سواء كان مصرياً أو أجنبياً أو برأس مال مشيرك وذلك لضميان وضع مواصفات موضوعية تحقق الجودة اللازمة وسيلامة الإنشاءات طيوال فيرة الامتياز .

٧- تقوم الجهات الحكومية بمتابعة التنفيذ ومتابعة التشسخيل للتساكد مسن الستزام القطاع الحساص بسالضوابط الموضوعية والالستزام ببنسود التعساقد بسين الحكومة والمستثمر الخاص وذلك مع التأكد مسن الالستزام بالمواصفسات الكيفية أو النوعية وليس الكمية فقط والتأكد من عدم مخالفة القوانين واللوائي الحكومية المنظمة للنشاط الاستثمارى مسسن حيست الأداء والرقابة الكلية على الجسودة والنظم ومستوى الخدمة والتسعير والعمالة وغيرهسا .

٣- أن يتم التعاقد على تنفي في في المعقود بناء على دراسات جدوى اقتصادية واجتماعية تأخذ الأبعاد المستقبلية في الاعتسار عند حساب التكلف والعائد المتوقع من الاستثمار والمقارنة بين البدائل المختلف لكل غيط من أنحاط عقود حق الامتياز من أجل اختيار أفضل أنواع العقود من وجهة النظر القومية والاجتماعية.

٤ المقارنة بين تكلفة وعائد تنفيذ مشروعات البنية الأساسية في ظيل عقود حق الامتياز وتكلفة وعائد تنفيذ هذه المشروعات في حالة قيام الحكومية بذلك وذلك كأساس لاتخاذ القرارات الاستثمارية المعتمدة على تنفيية هذه العقود .

٥- دعم نظسام اللامركزية فسى إدارة وتشسغيل مشسروعات حسق الانتفساع وتبسيط إجراءات التعاقد والتنفيسة والرقابة والمتابعة لتشسجيع القطساع الخساص الأجنبى والمحلى على الإقبال على الاستثمار في مشسروعات البنية الأساسية .

٣- ضرورة وضع نصوص فى التعاقد تسلزم المستثمر الخساص الأجنبى بتوفير التمويل اللازم بالنقد الأجنبى من مصادر خارجيسة وليسس مسن السسوق المصرف المصرى حتى لا تكون هذه المشروعات سسبباً مسن اسسباب حسدوث أزمسة سسيولة دولارية تؤدى إلى ارتفاع سعر العمسسلات الحسرة مقسابل الجنيسه المصسرى وتهسدد

الاحتياطى بالنقد الأجنبى لدى البنك المركزى المصسرى . ويمكسن للبنسك المركسزى أن يصدر تعليماته إلى البنوك العاملة في مصسر بعسدم إعطساء تسسهيلات أو ائتمسان بالنقد الأجنبى للمشروعات الأجنبية أو ذات رأس المال المشسوك التسى تتسولى تنفيسذ وتشغيل مشروعات البنية الأساسية وفقا لنظسام حسق الانتفساع ، ويقتصسر التمويسل المصرفي والائتمان والتسسهيلات علسى القطساع الخساص المصسرى فقسط بالجنيسه المصرى.

٧- عدم اشراط المستثمر الخاص الحصول علي مكاسب إضافية لا تتناسب مع شروط التعاقد والهدف من نظام حسق الانتفاع مشل طلب التمتع بمراكز احتكارية غير مبررة أو طلب الحصول على مساحات شاسعة من الأراضي بتكلفة رمزية أو بدون مقابل أو الحصول علي استثناءات من أحكام القوانين المنظمة للنشاط الاقتصادي أو للاستثمار في مصر حتى لا يصبح نظام حق الانتفاع عبنا على الاقتصاد القومي.

٨- وضع ضوابط لتحويل الأرباح بسالنقد الاجنبى إلى الخسارج خسلال فسرة الامتياز بحيث لا تزيد على ٥٠٪ سنويًا وبشرط مضى خسس سسنوات على الأقسل من بدء التشغيل وكذلك الحال بالنسبة لتحويل أجور العمالة الأجنبية التى تعمسل في هذه المشروعات الممولة بمعرفسة أو بواسسطة شسركات أجنبية أو بسرأس مسال مشعرك .

9 - ضرورة النص في عقود الامتيساز علسى الستزام المستثمر الخساص بساجراء الصيانة العادية وغير العادية في مواعيد محسددة ينسص عليهساً فسى التعساقد سسواء بالنسبة للمبانى أو الآلات أو الأجهسزة المستخدمة أو الأدوات المساعدة أو غيرهسا حتى لا تتسلم الحكومة المشروع غير صالح للعمل بعسد فسترة الامتيساز.

١٠ ضرورة النص في عقود حق الامتياز على السنزام المستثمر بالتسامين علسى المشروع لدى شركات التأمين أو إعادة التأمين الموجودة فسسى مصسر أو فسى الخسارج وذلك في مواجهة كافة أنواع المخاطر المحتملة طوال فسسرة الانتفساع أو الامتيساز .

ملامع حراساتم المحوى الاقتصاحيــة لمشروعات البوبته :

تعتبر مشروعات حق الامتياز بنظام البناء والتشغيل ونقسل الملكية بمثابة عقسود انتفاع ببناء وإدارة مشروعات مرافق عامة لفرة مؤقتة يحصسل خلاف المنتفسع علسى إيرادات التشغيل ويتحمل كافة النفقات الجارية والاستثمارية ، ومن تسسم فان عسائد المخاطرة يصبح من نصيبه خلال فرة الامتياز وذلسك في ضوء الضوابسط التسى تضعها الدولة لحماية المصالح العليا للمجتمسع والمواطنسين والمشروعات أو الجهسات التي تنتفع بما يقدمه المشروع من خدمات خلال تلسك الفسرة .

ومن منظور إعداد دراسات الجدوى الاقتصاديسة لهسذا النسوع مسن المشسروعات يمكن القول بأن أهم الفروق الجوهرية بينهسا وبسين دراسسات الجسدوى الاقتصاديسة للمشروعات الأخرى ينحصر فيما يلسسى :

أولاً : الحراسة المبحية لجحوى المشروع :

ينتفى عنصر المخاطرة المرتبط بالموانع الجوهرية أو المخساطر المتوقعسة الناتجسة عسن قوى قهرية أو احتمالات الفشل شسبه المؤكسدة .

ويرجع ذلك إلى أن هذه المشروعات يكون مجالها المرافسيق العامسة التسى تعتمدها الدولة في الخطة العامة للتنميسة الاقتصاديسة والاجتماعيسة مشل مشسروعات ميساه الشرب النقية والصرف الصحسى، ورصف الطسرق السسريعة، وبنساء محطسات الكهرباء والغاز، والمطارات والاتصسالات وغيرهسا.

وغالباً ما تحدد السلطات الحكومية كافسة التفساصيل المتعلقسة بالإنشساء والموقسع الجغرافي وهو ما يعني عدم وجود المخسساطر المرتبطسة باختيسار موقسع المشسروع أو نزع الملكية حيث تقدم المصلحة العامة دائما على المصلحسة الخاصسة .

ولكن يبقى عنصر المخاطر السياسية فى الدولة التى ينفَسند فيها المشسروع هامسا جدا ؛ حيث إن الدول التى تقوم بتغيير نظامهسا السياسسى علسى فسرات متلاحقة تكون غير مستقرة سياسيا ، خاصسة أن هنساك علاقسة وثيقسة ومباشسرة بسين إدارة المرفق بنظام البوت والنظام السياسى المطبق فى الدولة التى يقسسام فيهسا المشسروع .

ولعل من الشروط المبدئية التسبى يجسب دراسستها والتساكد منهسا هسو إمكانيسة الحصول على التمويل المطلوب لتنفيذ المشروع نظسرا لأن مشسروعات البسوت غالبا ما تكون متعلقة بالمرافق العامة والبنيسة الأساسسية وتحتساج إلى تمويسل ضخسم جسدا عادة ما يمول عن طريق القروض المشتركة Syndieated loans سسواء مسن اطسراف

وبنوك محلية أو دوليـــة .

ويحتاج المستمر عند دراسة الجدوى المبدئيسة لمشروعات البوت إلى التكد من أن شروط التعاقد لا تيح للجهة الإدارية أو الحكومسة تعديسل نظام المرفق في المستقبل أو تخفيض الأسعار تخفيض كبيرا يؤدى إلى تحقيق خسائر لا محالسة ومن شم اختلال التوازن المالي للمرفق وللمستمر ، فإذا حدث توقع لشىء من ذلك يجب التأكد من أن شروط التعاقد تسمح بالرجوع إلى السلطة الإدارية لاستعادة التوازن وتعويسض الضرر الناشسىء عن ذلك وإلا كانت خسائر مؤكدة تؤدى إلى الفشسل شبه المؤكد ، كما يجب على المستمر التأكد من أن هناك نصوصاً تعسالج المخاطر المرتبطة بالظروف القهريسة مشل الزلازل والفيضانات والحروب .. إلخ حيث يجسب أن تسمح شروط التعاقد باستعادة التوازن من خلال إمكانية تعديل شسروط الاستغلال أو رفع الأسعار حتى لا يتحمسل المستمر وحده مخاطر المؤوف الطارئسة .

وتجلر الإشارة إلى أهمية التأكد من حيث المبدأ من إمكانيسسات تشهيل المرفسق وتمكين المستمر من القيام بالأعمال اللازمسة لإدارة المشروع واستغلاله مثمل الحصول علمي المراخيص المتعلقة بالطيران والهبوط فسى حائمة مشروعات المطارات ، والحصول علمي تراخيص الإنشاءات واستعمال الطرق العامة اللازمة لمزاولسة النشاط.

ويجب التأكد من حيث المبدأ من السماح لغير الوطنيين أو غير أبناء الدولة من الأجانب بالاستثمار في هذا النوع مسن المشروعات وبصيغة العقد المعروفية وإلا كانت من الموانع الجوهرية للمشروع من حيست المسدأ ، وذلك بالإضافية إلى أهمية التأكد من الطبيعة الاحتكارية للمشروع في المنطقة الجغرافية وعدم سماح الدولة بالمنافسة الضارة من جانب مشروعات أخسرى في نفسس النطاق الجغرافيي للخدمات التي يقدمها المشروع ، وإذا وجدت مشروعات أخسرى تعمل في نفسس المجال فيجب أن تكون مختلفة في طبيعة نشاطها أو خدماتها مشل السماح لمشروعات النقل والمواصلات بتسيير قطارات في مناطق معينة والسماح لمشروعات أوتوبيس أو ترام باعتبارها وسائل مختلفة لتحقيسق الخدمية أو النشاط .

ويحتاج المستثمر عند إعداد الدراسة المبدئية للجسدوى إلى التساكد مسن إمكانيسة استيراد مسستلزمات أداء النشساط إذا لم تكسن متوافسرة محليسا ، وإلى التساكد مسن إمكانية تشغيل عمالة أو خبراء أجانب إذا كسانت طبيعسة النشساط تحتساج إلى ذلسك وإلا كانت من المعوقات الجوهرية لمزاولة النشاط من حيسست المبسدا .

ثانياً ، حراسة البحوى القانونية والبيئيـــة لمفروعات البـوت ،

يعتبر عقد مشروعات البوت من العقود التي تخضيع للقيانون المدني كما أنه عقد إدارى ، حيث إن الإدارة تستطيع بما لها من سيلطان أن تعيدل بعيض النواحي التنظيمية فيما يتعلق بالعلاقة بين المليئة والجهة مانحية الالستزام ، أما بخصوص العلاقة بين الملتزم وجهور المنتفعين فهي عقد مدنى بحسبت تنطبق عليه المادة ١٤٧ من القانون المدنى والتي تقرر أن العقد هو شيريعة المتعاقدين .

وبترنب على العقم اللمحاري في 112 مشروعات البهت ما بلي:

1- اعتبار الملتزم مسئولا وحده دون الدولية عين كافية الالتزاميات الإدارية والمالية المتعلقة بنشاط المشروع ومن ثبيم لا تحيل الدولية محيل المليتزم في سيداد التزاماته للغير في حالة إنهاء أو فض عقد الالسيتزام ، وذليك وفقيا لحكيم محكمية النقض بتاريخ ٦ من يناير ١٩٧١ والذي جياء فيه :

"الأصل في التزام المرافق العامة أن الملتزم يدير المرفق لحسسابه وتحست مسئوليته وجميع الالتزامات التي تعرتب في ذمته أثناء قيامه هسو بسادارة المرفق تعتسبر التزاما عليه وحده ولا شأن لجهة الإدارة مانحسة الالستزام أو إدارة الدولة للمرفق ، ومسن ثم فإن الدولة وعلى ما جرى به قضاء هذه المحكمة لا تعتسبر خلفاً خاصسا أو عاماً للشركة التي أسقط عنها الالتزام أو انتهسى التزامهسا".

(نقض مدنی ۱۹۷۱/۱/۳ - مجموعة أحكام النقسض مسن ۲۲ رقسم ۷) .

٤- يلتزم مشروع البوت بتأديسة خدمسات المرفسق إلى العمسلاء مقسابل الأجسر الذى يحصل عليه وفقا للنصوص المحددة فسى الالستزام وملحقاتهسا وللشسروط التسى تقتضيها طبيعية العمل ويقتضيها ما ينظم هذا العمل من القوانسين وذلسك وفقساً لمساجاء في المادة ٩٦٩ من القانون المدنسسي .

و- يكون لتعريفات الأسعار التي قررتها السلطة العامـــة قــوة القــانون بالنســـة إلى العقود التي يبرمها الملتزم مع عملاته فلا يجـــوز للمتعــاقدين أن يتفقــا علـــي مــا يخالفها (المادة رقم ٢٧١ من القــانون المدنـــي).

7- يجوز إعادة النظر في قوائم الأسعار وتعديلها فإذا عدلست الأسسعار المعمسول بهسا وصدق على التعديل سرت الأسعار الجديدة دون أثر رجعسى مسن الوقست السذى عيسه قرار التصديق لسريانها وما يكون جاريا وقت التعديل من اشسسراطات فسى المرفسق العسام يسرى عليه هذا التعديل من زيادة أو نقص في الأجور وذلك فيما بقسسى فسى المسدة بعسد التاريخ المعين لسريان الأسعار الجديسدة (مسادة ٢٧١).

٧- تصحيح الانحراف أو الغلط الذى يقع عند تطبيق تعريفة الأسعار على العقود الفردية فإذا وقع الغلط أو الانحراف ضد مصلحة العميل كان له الحق في استرداد ما دفعه زيادة على الأسعار المقررة ، وإذا وقسع الغلط أو الانحراف ضد مصلحة الملتزم بالمرفق العام كان له الحق في استكمال ما نقسص مسن الأسعار المقررة ويكون باطلا كل اتفاق يخالف ذلك ويسقط الحق في الحالين بانقضاء سنة من وقت قبض الأجور التي لا تنفق مع الأسسعار المقسررة (مادة ٢٧٢).

## ه بسنفاط مما سبهاه :

أ- سلطة تحديد أسعار المشروع تكون للدولة مانحة الالعزام وليست للمستثمر.

ب- لا يجوز الاتفاق بسين المستثمر والعمسلاء علسى أسسعار مخالفسة زيسادة أو نقصان .

ج- حق الدولة في تعديل الأسعار أو في إعادة النظـــر فيهــا .

۸- یعتبر المستثمر مسئولاً عسن انتظام أداء المرفق للخدمسات التسى يقدمها للعملاء، بالإضافة إلى مسايرة التطور ، أى أنسه لا يجوز أن تنقطع الخدمسة مطلقا عن الجمهور حيث لا يجوز حرمانه من الانتفساع بسالمرفق ، كمسا أن المستثمر يعتسبر مسئولا عن تطوير وتحديث المرفق حتى يظل يعمل بكفاءة خسلال مسدة الانتفساع بسه وفقا لأجود قواعد أصول الأداء ، وذلك باسستثناء حسالات العطسل أو الخلسل لمسدة قصيرة كهذا الذى تقتضيه صيانة الأدوات التسى يسدار بهسا المرفق (حالسة عمسلاء مرافق توزيع المياه والكهرباء والغاز والقوى الحركة ومسا شسابه ذلسك) .

ولا يعتبر المستثمر مسئولا عن الأعطال والتوقف النساتج عسن القسوة القهريسة الخارجسة عن إرادة المرفق أو إلى حادث مفاجىء مثل الإضسراب بشسرط أن يقيسم المستثمر الدليسل على أن وقوع الإضراب كان دون خطأ منه وأنه لم يكن فسسى وسسعه أن يستبدل بالعمسال المضربين غيرهم أو أن يتلافى نتيجة إضرابهم بأية وسسيلة أخسرى.

9- يلتزم المستئمر لمشروع البوت بعدم التمييز بسين العمسلاء بصفة شخصية أو فردية ؛ لأن ذلك يخل بالتوازن الطبيعي في المنافسة المشروعة في حالمة منسح شخص معين ميزة في استعمال المرفق العام لا تتساح لفيره مسن المنافسين لمه فسي استعمال المرفق وقد تؤثر في صناعته أو تجارته ومسسن ثسم يحسق للمضار أن يرجسع على المستئمر بالتعويض عن الضرر الذي أصابه نتيجة عسدم المساواة أو التمييز بينه وبين غيره من العملاء في الخدمسة .

ويرجع ما سبق إلى ما جاء في المادة ١/٦٧٠ مسن القسانون المدنسي التسي تنسص على ما يلي :

"إذا كان ملتزم المرفق محتكرا لسه احتكسارا قانونيسا أو فعليسا وجسب عليسه أن يحقسق المساواة التامة بين عملائه سواء بسواء في الخدمات العامة أو فسي تقساضي الأجسور".

١٠ يكون فض المنازعات بين المستثمر والجهات الأخسرى التسى يتعسامل معهسا
 عن طريق التحكيم أو عن طريق وسائل التقاضى الوطنسسى المعتسادة .

الأساس الدستوري لعقود مشروعات البوبته:

أوضحت المادة ١٢٣ من الدستور ما يلسمي :

"يحدد القانون القواعد والإجراءات الحاصة بمنسح الالتزامسات المتعلقة باستغلال موارد الثروة الطبيعية والمرافق العامسة كمسا يسين أحسوال التصسرف بالجسان فسى العقارات المملوكة للدولة والسنزل عسن أموالها المنقولة والقواعسد والإجسراءات المنظمة لذلك".

الأساس التشريعي لعقوط مشروعاته البوبتم،

عند القيام بدراسة الجدوى القانونية لهذه المشروعات لابد مسن دراسسة القوانسين التاليسة للتعرف على آثار أحكامها على تكاليف وعوائد والتزامسات المستثمر وهسى:

- ١- القانون رقم ١٢٩ لسسنة ١٩٤٧ والقسانون ٦٦ لسسنة ١٩٥٨ .
- ٢ قوانين استغلال بعض الأنشطة والخدمة العامة حسب نـــوع النشـــاط وهــــى:
- قانون رقم ۱۰۰ لسنة ۱۹۹٦ بشـــان تعديــل بعــض أحكــام القــانون ۱۲ لسنة ۱۹۷٦ بشأن هيئة كهرباء مصـــر .
- قانون رقم ۲۲۹ لسنة ۱۹۹۹ بشأن تعديـــل بعــض أحكــام القــانون رقـــم ٨٤ لسنة ١٩٦٨ بشأن الطرق العامــــة
- قانون رقم ٣ لسنة ١٩٩٧ بشـــأن منـــح التزامـــات المرافـــق العامـــة لإنشـــاء

وإدارة واستغلال المطارات وأراضيي الدولية

- قانون رقم ٢٢ لسنة ١٩٩٨ بإضافسة مسادة جديسدة إلى القسانون رقسم (١) لسنة ١٩٩٦ في شأن الموانئ التخصيصيسية .

وتعتبر هذه القوانين قوانين خاصة مقيدة ما جاء فيسى القيانون العيام رقسم ١٧٩ لسنة ١٩٤٧ والقانون ٦١ لسيسنة ١٩٥٨ باعتبارهميا قيانونين يحيددان القواعيد العامة للالتزامات

التعديلات الجومرية في نظاء مشروعات البوت :

١- يُمنح امتياز أو إبرام عقود البوت بقسرار مسن مجلس السوزراء بنساء علسى
 اقتراح من الوزير المختسس .

٢- زيادة مدة الالتزام إلى ٩٩ سنة وذلك خلافا للمسسدة المحسدة فسى القسانون
 ١٢٩ لسنة ١٩٤٧ والتي جعلت الحد الأقصى لعقود الامتيساز ثلاثسين عامساً.

٣- إطلاق نسبة ومقدار الأرباح التي يمكن أن يحصل عليها المستثمر ، وذلك خلافا لما كان موجوداً في القسانون ١٩٤٩ لسينة ١٩٤٧ السنى يضيع حد اقصى للأرباح قدره ١,١٠٪ من رأس المال المستثمر والمرخص به من السلطة مانحة الالتزام .

٤- يكون اختيار المستثمر في عقود البوت في إطار مـــن المنافســـة العلانيـــة مـــع
 مراعاة المساواة الموضوعية القائمة على الشــــفافية الكاملـــة .

حسن سير المعلى المستمرار .

المحوى البينيــــة ،

تتمثل عناصر الجدوى البيئية لهذا النوع من المشروعات فيمــــا يلـــى :

۱- دراسة النظام السياسي والتأكد من تشميعيه للاستثمار الحماص والحريسة الاقتصادية وعدم الاتجاه إلى التمماييم او المصادرة أو الحجمز التحفظمي أو الحجمز الإدارى لأى سبب من الأسباب فمي المستقبل.

٢- دراسة النظام الاقتصادى المطبق والتأكد من اعتماده علي القطاع الخياص
 فى الاستثمار بشكل رئيسى والسماح بتطبيق صيفة عقود البوت في المرافق العامة الاقتصادية التي يتحقق منها عائدات اقتصاديسة مجزيسة .

٣- دراسة قوانين البيئة والتعرف على الضوابـــط البيئيــة التـــى تضعهـــا الدولـــة

وتلزم بها المشروعات وما يرتبط بذلك من تكاليف اسمستثمارية وتكساليف جاريسة .

٤ - دراسة العادات والتقاليد والقيم الاجتماعيـــــة والتـــأكد مـــن توافـــق نشـــاط المستثمر معها ومدى تقبـــل المواطنـــين للاجــانب فـــى مجــالات الإنتـــاج والنشـــاط الاقتصادى والخدمات وإدارة واستغلال المرافـــق العامـــة .

دراسة قوانسين العمسل وتشسغيل العمسال الوطنيسين والأجسانب وأسسس توزيعات الأرباح على العسساملين وعلسى أعضساء مجلسس الإدارة وعلسى أصحساب حقوق الملكية .

٦- دراسة قوانين التأمينات الاجتماعيــــة علـــى العـــاملين وأصحـــاب الأعمـــال ومعرفة التزامات المستثمر تجاه العاملين بخصـــوص التأمينـــات الاجتماعيـــة والمعاشـــات والتعويضات عن العجز أو الإصابة أثناء العمل ، وتعويضــــات نهايـــة الخدمـــة .. الخ .

ثالثاً: حراسة الجدوى التسويقية لمشروعات البوت (B.O.T): نكنك مدراسة الرصورة الاسوبقة الأمنا النوع من المشروعات من كبث:

1- هذه المشروعات غالبا ما تكون متمتعة بمركز احتكسارى .. أى أن التسويق لا يشكل أى مشكلة حيث إن كافة المواطنين والمشروعات لا يمكنهم الاستغناء عن طلب السلعة أو الخدمة (مثال ذلك مياه الشرب - الكهرباء - الغاز - الطرق - المطارات - الاتصالات ... إلخ) وغالبا ما ينص عقد المشروع بين الحكومة والمستثمر على احتكار المستثمر لأداء النشاط دون غيره خالا فرة الامتياز ما لم تكن هناك فرة قصيرة يمكن للحكومة بعدها السماح لشركة أخرى بالعمل في نفس الجال دون التأثير سلبياً على المركز الاحتكارى التنافسي بالعمل في نفس الجال دون التأثير سلبياً على المركز الاحتكارياً ولكنه المشروع الأول ، وفي حالة السماح لمشروع آخر يظيل السوق احتكارياً ولكنه احتكار قلة وليس احتكاراً مطلقًا .

ويعنى ما سبق أن المخاطرة فى التســـويق تكـــاد تكــون منعدمـــة خـــلال فــــرة الامتياز .

٧- وتجدر الإشارة إلى أنه في بعض الحالات تكسون هناك مشروعات مرافق تعمل في نفس النشاط ولكنها بديلة لبعضها البعض مشل امتياز مشروعات نقل الركاب وامتياز السكك الحديدية ، وفي هذه الحالسة يكسون هناك سوق منافسة احتكارية يوجد فيها منافسة بين الوسائل المختلفة البديلة مما يستدعي تحسين وتطوير جودة الحدمات المقدمة للعملاء وتخفيض التعريفة للوصول إلى أكبر نسبة إشغال أو تشغيل وبالتالي أكبر حجم من الإيسرادات المتوقعة .

ولتحقيق ما سبق فإن سياسة التمييز الاحتكارى للأسيعار متعددة (Discrimination هي التي غالبا ما يتم تطبيقها بحيث تكسون هناك أسيعار متعددة ومتفاوتة لنفس السلعة أو الخدمة ولكن درجة الجودة هي التي تختلف عند كل سعر محدد ؛ إذ أن هذه السياسة السعرية عادة ما تؤدى إلى وصول السيلعة أو الخدمة لكافة العملاء من مستويات الدخل المرتفعة والمنخفضة على السواء وبالتالى وصول السلعة أو الخدمة إلى أكبر عدد ممكن مسن العملاء .

ولا يخفى أن تطبيق هذه السياسة فى تحديسد التعريفة يسؤدى إلى أن تساهم التعريفة مرتفعة القيمة فى تغطية انخفاض الأرباح أو الخسائر السسى يمكن أن تسرتب على تحديد تعريفة منخفضة للسلع أو الخدمات التى يقبل عليها الفقراء أو محدودو الدخسل، وبذلك تتحقق الاهداف الاقتصادية والأهداف الاجتماعية التى تهتسم الحكومات بتحديدها من خلال مشروعات البوت العاملة فى أنشطة المرافق العامة.

٣- وفيما يتعلق بدراسات الجدوى التسبويقية لمشبروعات البيوت التي لا تعمل في مجال المرافق العامة – بل تحصل على امتياز من جهسة خاصة لفيرة زمنية معينة ينطبق عليها القانون المدنى – فإنها يمكن أن تواجيه منافسية مين شبركات أو مشروعات أخرى تعمل في نفس المجال ما دام القيانون لا يعطي للمشبروع صفة أو ميزة احتكارية ، إذ يمكن أن تكون هناك جهات متعددة تيؤدى نفيس الخدمية (مثال ذلك حصول مشروع خاص على امتياز مسن شبركة قطاع خاص لإنشاء وإدارة جراج متعدد الطوابق لانتظار السيارات في الوقت السندى يوجيد فيه عيدة جراجات تؤدى نفس الخدمة في نفس المنطقسة الجغرافية).

وفى ضوء ما سبق يصبح من الضرورى عمسل دراسات للجدوى التسرويقية تعتمد على الطرق الرياضية المعروفة أو الأسساليب الكميسة أو الميدانيسة المستخدمة فى دراسات الجدوى التسويقية للمشروعات العادية خسلال فسترة الامتيساز ، وذلسك

لتحديد الشريحة التسويقية داخل السوق مع دراسسة كافسة العوامسل المؤتسرة علسى قرارات العملاء من حيث القدرة والرغبة والطلب علسى خدمسات المنافسسين وعلسى الخدمات البديلة شأنها في ذلسسك شسأن دراسسات الجسدوى التسسويقية لمنتجسات المشروعات الاستثمارية التي سبق لنا دراستها بسالتفصيل فسي الفصسل الشسالث مسن هذا الكتاب.

2- ضرورة الاستناد إلى شروط التعساقد المؤشرة على تعريفة أداء الخدمة أو بيع السلعة في مشروعات البسوت وخاصة فيمسا يتعلسق بإمكانية تعديسل هذه التعريفة في المستقبل خلال سنوات العمسر الافسراضي للمشسروع باعتبار أن الأسعار من أهم العناصر المؤثرة على الطلب ومسن شم علسى الإيسرادات المتوقعة ، يعنى ذلك ضرورة وجود قدر من التعاون بين القسسائمين بدراسة الجسدوى القانونية والقائمين بدراسة الجدوى التسويقية ومعرفسة مسدى امكانية أو احتمسالات زيسادة التعريفة او تخفيضها في المستقبل وبالتالى أثر هسذه التعسيرات علسى الطلسب المتوقعة وعلى الإيرادات المتوقعة خلال العمر الافسراضي للمشسروع .

0- يجبب دراسة احتمالات دخول مشروعات جديدة خال العمر الافتراضى (مدة الامتياز) مما يؤثر على المركز الاحتكارى السندى كانت تتمتع بسه المنشأة في بداية سنوات الإنشاء والتشغيل وبالتالى انعكساس ذلك على الإيرادات المتوقعة من الطلب على المنتج أو الخدمة التي يقدمها المشسروع لعملائه وذلك في حالة خلو العقد بين الجهة مانحة الالتزام والملتزم فسي مشروعات البوت - سواء كانت الجهة المانحة الإدارية جهة حكومية أو هيئسة عامة أو قطاعًا خاصًا - من الشرط الاحتكارى.

رابعاً : حراسة المحوى الفنية لمشروعات البوبت (B. O. T) : تتمثل الجدوى الفنية في إجراء الدراسات التالية :

- اختيار موقع المشـــروع .
- تحديد حجم المشسروع .
  - تحديد حجم الإنتساج .
- تحديد المواد الخام والمستلزمات والآلات والمعسدات .
- تحدید الأیدی العاملة والمهارات اللازمة لمزاولــــة النشــاط .
  - تحديد العمليات الإنتاجية أو الخدميــــة .

- تحديد التخطيط الداخلي للمشيروع.

ونومني مكل ما سبق مكما بلغ .

ا- الخبار مهقع المشدوع:

أ- في 2الة امنياز المرافق العامة :

تقوم الجهة الإدارية او الحكومسة بتحديد الموقع الجغرافي لنشاط المشروع حيث إن الخطة العامة للتنمية الاقتصادية والاجتماعية عادة مسا توضح المشروعات اللازمة لمختلف المحافظات أو الأقاليم الجغرافية ، ومن شسم فإن المستثمر لا يتكبد عناء البحث عن موقع مناسب لإقامة المشروع مثلمسا همو الحال في المشروعات الاستثمارية العادية.

ورغم ما سبق فإن المستثمر يجب أن يتاكد من الصلاحية الفنية لمكان المشروع من الناحية الجيولوجية وعمل اختبارات الربة ومدى كفاية المساحة المخصصة لأداء الأعمال التي سوف يقوم بأدائها بعسد الإنشاء وبدء التشغيل أو مزاولة النشاط خاصة في حالة وجود نشاط رئيسي وأنشطة فرعية متكاملة مع النشاط الرئيسي (حالة رصف طريسق وإقامة واستغلال محطات بنزين وملاهي وسوبر ماركت وحدائق خاصية .. إلخ) .

ب- في 2الة المشروعات الأكري (2 الف المرافق العامة) :

إذا كان مانح الإلتزام قطاعاً خاصاً والنشاط ليسس مسن أنشطة الخلمسات العامسة بسل نشاط الخلمات الخاصة فمن الضرورى اختيار الموقع الملائم فيسمى ضبوء اعتبسارات التكلفة الخاصة بالتربة والمساحة والقرب من العملاء والقرب مسن الأيسدى العاملية والقسرب مسن بقية الوفورات الحضرية ووفورات التكامل مع المشسروعات الأخسرى واستخدام دراسسات التكلفة والعائد عند اختيار الموقسع والاستعانة بسالمداخل الأخسرى مشل البرمجسة الخطسة الإقليمية وجداول المنتج والمستخدم ، والارتباط بالخطة الإقليميسة فسى توطسن المشسروعات الإنتاجية والخلميسة .

٦- تكمنهما كليم المشروع:

أ- في كَالَمُ امنياز البرافي العامـة :

عادة ما تحدد الجهة الإدارية مانحة الالستزام الحجسم المرغسوب لأداء الحدمسة فسى ضوء الطلب العام الذى يحدده عدد السكان المسستفيدين مسن الخدمسة والمستهدف حصولهم عليها بالتعريفة والمستوى المناسب وذلسك بالإضافسة إلى عسدد المشسروعات

أو المنشآت الأخرى الموجودة في المنطقة الجغرافية والتمسى يحتساج نشساطها إلى هسذه الحدمة .

وفى ضوء التحديد الذى توضحه الجهة الإدارية فى الإعسلان السذى ينشر فسى الصحف اليومية لدعوة المستثمرين الراغبين فسسى التقسدم بالعطاءات وفقسا لنظام البوت إلى تقديم عرض فنى وعرض مالى خلال فعرة زمنية محسددة يبسدا بعدها عقسد لجنة لاختيار أفضل العروض المقدمسة.

وفى بعض الحالات تترك الجهة الإدارية الحريسة للمستثمرين لتقديسم عروضها الخاصة بالمواصفات والطاقة ومستوى التكنولوجيا (مثسل محطات توليد الكهرباء) ثم تقوم الجهة الإدارية باختيار أفضل العسروض المقدمة وهسو ما يعنسى أن الجهسة الإدارية هى المرجع النهائى فى تحديد حجم المشروع فسمى حالمة مشسروعات امتساز المرافق العامة ، ولكن عروض المستثمرين لابد أن تسسستند إلى دراسسات فنيسة حسول الحجم الاقتصادى للنشاط وحجم الطلب المتوقع على الخدمسة النسى يقدمها المرفسق والإمكانيات الخاصة بالمستثمر من الناحية الفنيسة والماليسة .

## ب- فع 2الة المشروعات الأكرى:

يمكن لمانح الامتياز (قطاع خاص) أن يحسدد حجسم المشسروع المطلسوب لمزاولسة النشاط أو تقديم الخدمة .. وفي هذه الحالة لا يختلف الأمسر عمسا سسبق .

ومن الممكن في حالات أخرى ألا يحدد مانح الامتياز حجم المسسووع بسل يسترك ذلك لتقدير ودراسات كل من يتقدم بعطاء لتنفيسة المشسووع ، وفسى هذه الحالسة يقع على عاتق المستثمر إجراء الدراسات الفنيسة المتعلقسة بتحديسد الحجسم المناسسب للنشاط أو الخدمة في ضوء نقطة التعادل بين الإيسرادات الكليسة والتكساليف الكليسة وفي ضوء حجم العملاء ومدى تركزهم جغرافياً أو تشسستتهم فسى منساطق متعسددة ومدى التعقيد الإدارى والتنظيمي للمشسروع ومسدى توافسر الوفورات الخارجيسة وتوافر الجبرات العمالية والإدارية والأجهزة المسساعدة فسي أداء النشساط.

## ٣– تكموم ٢٤ ــم الإنباج أو النشاط :

ويقصد بذلك تحديد حجم الطلب الكلى على على الخدمة مطروحاً منه حجه الخدمة التى تغطيها المشروعات المماثلة الموجهودة بالفعل والمشروعات تحست التنفيذ، وهنها أيضاً يمكن التمييز بين مشروعات امتياز المرافق العامة ، ومشروعات امتياز الأنشطة الخاصة .

## أ- كَالَةَ مشرهِ عات أمنِيارُ البرافيةِ العامـة :

عادة ما توضح العروض المقدمة من مانح الامتيساز (الجهسة الحكوميسة المسئولة) حجم النشاط المطلوب وذلك في كراسة الشسروط التسى تُطسرح علسى المستثمرين الذين يرغبون في التقدم لإنشاء وتشغيل المشروع خسلال فسترة الامتيساز .

ويعنى ما سبق أن حجم المشروع يتساوى مع حجم الإنتـــــاج فسى ضسوء الجـــزء غير المغطى من الطلب الفائض عن المعروض من الخدمة العامة التــــــى تقدمهــــا المرافـــق الموجودة وتلك التى سوف تغطيها مشروعات المرافـــق تحـــت الإنشــــاء .

## ب- 211 مشروعات إمنياز الأنشماذ الكامسة :

يتبع بشأنها الطرق العادية في تقدير حجم الإنتاج أو حجسم النشساط فسى ضسوء الطلب الكلى اللازم لاحتياجات العملاء مطروحاً منسه مسا تتسم تغطيته بواسسطة المشروعات الموجودة بالفعل والمشروعات المماثلة تحسست التنفيسذ .

ومن الممكن أن يحدد القطاع الخاص مانح الامتياز الحجم المطلوب للنشاط، وفي هذه الحالة لا يختلف حجم النشاط عن حجم المستثمر بدراسة إمكانية دخوله إلى مزاولة النشاط من عدمه لان ذلك يكون بناء على حاجة حقيقية يقدرها مانح الامتياز.

# ٤- تكويم المهام الآلم والسنامة والله والمرصلة والآلفنة .. الآن

لا تختلف دراسة الجدوى الفنية في هسذه النقطسة عمسا يحسدث فسى دراسسات الجدوى الفنية للمشروعات العادية باعتبارها أساسيات فنية لازمسسة لمزاولسة النشساط، إذ يجب الاهتمام في الدراسة بسان تكسون المعسدات والخامسات والأجهسزة ملائمسة لأسلوب الإنتاج أو النشاط وأن تتناسب مسع حجسم الإنتساج أو النشساط المطلسوب تحقيقه وفي حدود التكاليف الرأسماليسسة المناسسية لحجسم النشساط ومراعساة معسامل الإهلاك والتكاليف غير المباشسسرة ... إلخ.

ورغم ما سبق فإنه تجدر ملاحظة أن تحديد مسا سبق عادة مسا يكون خاصاً بمرحلة الإنشاء والتأسيس مفسل تركيب شبكات مرافسق الاتصالات السلكية واللاسلكية وتركيب المحسولات والمولسدات الكهربائية أو آلات الحفسر والرصف للطرق والأنفاق ومحطات المياه والصسرف الصحسى .. إلخ ، إذ أن مرحلة الإنشاء عادة هي التي تحتاج إلى الدراسة الفنيسة لسلآلات والمعسدات والأجهزة والخامسات المستخدمة في هذه المرحلة .. أما مرحلسة التشسفيل الجسارى أو المعتساد فغالبا مسا

تحتاج إلى الخسبرات البشسرية والفنية والطاقة وبعسض الخامسات والمستلزمات الوسيطة، وغالبا ما يتم تحديد ذلك كله في كراسة الشسسروط التسى تطرحها الجهسة الإدارية أو مانح الامتياز والذي يحدد كذلك أسساليب الصيانة الدورية والموسيسة المطلوبة خلال فعرة الامتياز حتى يمكن أن تتسلم الجهسة الإدارية أو مسانح الامتياز والذي يحدد كذلك أسساليب الصيانة الدوريسة والموسيسة المطلوبية خلال فسرة والذي يحدد كذلك أسساليب الصيانة الامتياز المشروع صالحساً للعمسل فسى نهايسة المفرة المحددة وفقا لشروط التعساقد.

## ٥- تكميم الأبعي الماملة والمخارات اللازمة الزاولة الشاط:

ويعتبر تحديد ذلك من مسئوليات الملتزم أو المستئمر في مشروعات البوت حيث يكون مكلفا بأداء النشاط بمستوى خدمة أو جودة مناسب ممسا يلقى عليه عسبء تحديد التخصصات والمهارات الفنية والإدارية اللازمة سسواء في مرحلة الإنشاء والتأسيس أو في مرحلة التشغيل الجارى بعد انتهاء الإنشاء والتأسيس وذلك وفقا لحاجة العمسل والهيكل التظيمي للمشروع ومستوى التكنولوجيسا المستخدم ، وذلك فيمسا يتعلق بالعمالة المدائمة المرتبطة باستمرار مزاولة النشساط أو الخدمة .

أما في مرحلة الإنشاء والتأسيس فإن المستثمر يعنسى بدراسة العمالة المؤقتة المطلوبة لمرحلة الإنشاء والتأسيس فقط والذين ينتهى تواجدهم في المشروع في نهاية الإنشاء .

ومن الممكن في كافة الحالات أن يعهسد المستثمر في مرحلة الإنشاء إلى شركة مقاولات متخصصة في أعمال الإنشاء والسركيب والتأسيس والتي تتحمل نيابة عنه عبء الدراسة الفنية لتحديد العمالة الفنية والإداريسة المؤقسة خلال هذه الفرة، بينما يقتصر دور المستثمر على تحديد العمالة الفنية والإداريسة المرتبطة بمرحلة التشغيل طسوال العمر الافتراضي للمشروع والذي يتساوى مع فترة الامتياز فسى هذه الحالة.

## ٦- تحديد العمليات الإنتاجية أو الخدمية ،

من الممكن أن تحدد الجهة الإدارية مانحسسة الالستزام فسى حالسة المرافسق العامسة العمليات أو الأنشطة الحدمية المطلوبة من المستثمر أو الملتزم أدازها وفقسا لمسا تنسص عليه كراسة الشروط والمواصفات .. وفى هسنده الحالسة لا يقسوم المستثمر بدراسسة شىء من ذلك وإن كان عليه أن يتأكد من إمكانيسة تنفيسذ العمليسات الإنتاجيسة أو الخدمات المطلوبة كما حددها مانح الالستزام سسواء كسان قطاعًا خاصًا أو جهسة

حكومية وذلك خلال فترة الامتياز المحددة فسسى كراسسة الشسروط المطروحسة علسى المستثمرين الراغبين في التقدم للتعاقد مع مسانح الالستزام .

وفى حالات اخرى يبرك مانح الالتزام الحرية للملتزم لتقديسم عسرض فنسى يحسدد فيه العمليات أو الأنشطة التى سوف يقوم بها لتحقيق الخدمسة أو النشساط بالشسكل المناسب.

وفى هذه الحالة يصبح من الضرورى أن يحدد المسستثمر أفضسل العمليسات أو الأنشسطة المتكاملة والمتتابعة التى يلزم القيام بها لتحقيق الخدمة أو المنتج المطلسوب ؛ حيست إنسه يكسون فى حالة منافسة مع غيره من المستثمرين المتقدمين بالعطاءات الأخسسرى وكسل منهسم يحسدوه الامل فى الفوز بأفضل العطاءات بحيث تنم ترسية العمسل أو إسسناده إليسه دون غسيره مسن المتقدمين بعطاءات لذات النشاط أو المرفسق أو الخدمسة .

٧- تعديد التخطيط الحاخلين للمضروع ،

لا تختلف دراسة الجدوى الفنية في حالة مشروعات البوت فسى هسذه النقطسة عن غيرها من المشروعات العادية سوى في أنسه فسى بعسض المرافسق مشل الطسرق السريعة لا يوجد تخطيسط داخلسى بسل مجسرد تخطيسط لمداخسل ومخسارج الطسرق والدورانات والحسساور الرئيسسية والفرعيسة والكبسارى فسوق السبرع والمصسارف والعلامات الإرشادية والبوابات الخاصسة بتحصيسل الرسسوم ... إلخ . وكافسة هسذه الأمور ذات طبيعة فنية يحددها المتخصصون كل فسسى تخصصه .

وينطبق ما سبق على بعض المشــروعات الأخــرى مشــل محطــات ميـــاه الشـــرب والصرف الصحى وشبكات الاتصالات التليفونيـــة العاديــة والمحمولــة .. إلخ .

خامسا : حراسة المحوى الماليـة لمشـروغات البـوت (B. O. T)

يتبع بشأنها نفس الأسس المتبعة في حالة المشسروعات العاديسة حيست يستخدم الأساس النقدى للحسابات الخاصة بمعايسير تقييسم الاستثمار المعتمدة على التدفقات النقديسة الخارجسة والعمسر الافسراضي للمشروع وذلك باستثناء ما يلسى:

۱- العمر الافراضى للمشروع ليس هو نهايسة المشسروع مسن الوجسود كمسا نفرض فى حالة المشروعات العادية بل يكون العمر الافسراضى مرتبطا فقسط بفسرة الامتياز . ويعنى ذلك أن الذى يحسسدد العمسر الافسراضى للمشسروع هسو الجهسة الإدارية مانحة الامتياز أو القطساع الخساص مسانح الامتيساز للملستزم خسلال فسرة

محددة..أى أن المستثمر لا يقوم بتحديد العمر الافسسراضى للمشسروع ولكنسه يبنسى حساباته على فترة الامتيساز التسى بعدهسا يؤول المشروع إلى ملكية وإدارة مسانح الالستزام.

٧- لا توجد قيمة تخريدية في التدفقات النقدية الداخلة حييث يجب أن يكون المشروع صالحا للتشغيل بعد فرة الامتياز المحددة في التعاقد السدى يسيرم بسين مسانح الالتزام والملتزم ويحرص مانح الامتياز على التأكد من قدرته على تسلم المشسروع في نهاية فرة الامتياز صالحا للعمل تماماً وليس لتخريسده بسل لاستمراره ، كما أن شروط التعاقد عادة لا تحتوى على أي مقابل يحصل عليه الملستزم مسن مسانح الامتيساز في نهاية الفرة المحسددة .

٣- تحتوى التدفقات النقدية الخارجة على بعسيض المخصصات اللازمة للقيام بالإحلال والتجديد والصيانة الدورية والموسميسة وأقسساط التامين على المشروع ومواجهة المخاطر وذلك باعتبارها تدفقات تدفع للجهات التى تقوم بهذه الأعمال وتنفق خلال العمر الافتراضى "فترة الامتياز" حسسب شروط التعاقد .

3- لا تحتوى التدفقات النقدية الخارجة غالباً على ضرائسب خسلال فسترة إعفساء محددة نظراً لحرص الدولة بالنسبة لمشسروعات المرافسق العامسة علسى إعفائها مسن الضرائب المباشرة على الأرباح ، خاصة أن قوانين الاستثمار غالبساً مسا تنسص علسى إعفاء زمنى وجغرافي لمشروعات البنية الأساسسية والمرافسق العامسة مسن الضرائسب تشجيعاً للاستثمار في هذه الأنشطة وتخفيفاً للأعباء عن الموازنسة العامسة للدولسة .

النسبة لمشروعات الامتياز بين جهات خاصـة ودون أن تكـون مـن المرافـق العامة يخضع المشروع للضرائب بعد فترة الإعفــاء الحـددة فــى قوانــين الاســتثمار شأنها فى ذلك شان المشروعات العادية . وفى هــذه الحالـة تصبـح الضرائــب مـن التدفقات النقدية الخارجة حساب مؤشرات تقييم الجـدوى الماليــة أو التجاريــة .

7- يجرى اختبار تحليل الحساسية وفقًا لشسروط التعاقد بين الملستزم ومسانح الالتزام خاصة الشروط التى تتيسبح للملستزم تغيير التعريفة أو الأسسعار المحددة للخدمة خلال فترة الامتياز . كما تجرى هذه الاختبارات في حالسة البنسود الأخسرى المتعلقة بتغير المركز الاحتكارى للملستزم خلال فسرة الامتياز ودخسول منافسين جدد مما يؤثر على حجم الإيرادات المتوقعة ، ومن ثم علسسى معدلات العائد على الاستثمار .

٧- لا يهتم المستثمر في مشروعات البوت بمعيار فرة الاسمرداد حيث إن هذا المعيار لا يتناسب مع أعمال المرافق العامة والخدمات ويكون مناسباً للأنشطة التجارية قصيرة الأجلل.

وباعتبار مشروعات البوت طويلة الأجل فإنسه لا يمكسن الحكسم علسى جدواهسا المالية باستخدام فعرة الاسترداد ، بل يمكن استخدام بقيسة المؤشسرات الأخسرى مشل معدل العائد إلى التكلفة أو معدل العائد الداخلي أو صافى القيمسة الحاليسة أو دليسل الربحية أو معدل العائد على رأس المال المستثمر أو علسى أمسوال المساهمين .

ماحماً : حراسة البحوي الاجتماعيــة لمشروعات البحوت (B. O. T) :

تعتبر مشروعات البوت من المشروعات ذات الطبيعة الاجتماعية لكونها تتعلق بانشطة خدمات أو مرافق عامة أو خاصة ، ومن ثم فيان ربحيتها الاجتماعية تكون هي الأساس الذي تعتمد عليه السلطات الحكومية مانحية الامتياز في تطبيق هذا النوع من العقود في إنشساء المشروعات .

ولذلك فإن الجسدوى الاجتماعية لهسده المشسروعات لا تختلسف فسى طريقة إجرائها عن الطريقة المتبعة في حالة المشسسروعات الاسستثمارية العاديسة مسن حيست معرفة أثرها على الدخل القومي وعلى القيمة المضافة وعلسى قيمسة العملسة الوطنيسة وعلى ميزان المدفوعات وعلى البينة المحيطة وعلى عسلاج مشسكلة البطالسة .. إلخ .

ورغم ما سبق فإنه بازم مراعاة ما بلغ:

أ- يجب أن تشتمل حسابات الجدوى الاجتماعية على وفسورات الفرصة البديلة والتى تتحقق من تحمل المستمرين فى هذه النوعية من المشروعات لأعباء مائية وفنية وإدارية كانت موازنة الدولة سيوف تتحملها الإنشاء وتشغيل هذه المرافق ، ومن ثم فإن عدم تحمل هذه الأعباء ومشاركة القطاع الخساص فى تمويلها وإدارتها تعفى الدولة من تحمل هذه الأعباء .

ب- في بعض الحالات توفر الدولة أراضي مجانية لا تحصل على مقسابل إبجسارى لها ومن ثم فإنها يجب أن تخصم من الوفورات الاجتماعية عنسد حسساب الجسدوى الإجتماعية أو القومية لهذه المشسسروعات .

جــ فى بعض الحالات تشــرط الدولــة أن يكــون تمويــل المشــروع بواســطة مصادر تمويل خارجية مما يســـاهم فــى جــذب رءوس الامــوال الأجنبيــة وتقليــل الأعباء على السيولة الموجودة فى البنوك الوطنية ويساهم فــى تحســين قيمــة العملــة

الوطنية مقابل العملات الأجنبيسة .

جدير بالذكر أن هذه المشروعات نظراً لانها تحتساج إلى حجسم كبسير مسن رءوس الأموال فإنه يتم تمويلها بواسطة القروض المشعركة التسسى يشسعوك فيهسا عسدد مسن البنوك العالمية الكبيرة والتى تختار من بينهسا بنكسا يتسولى إدارة القسرض نيابسة عسن الباقين .

د- لا يكن لمثل هذه المشروعات آثار سلبية غالباً على البيئة المحلية أو على الصحة العامة للمواطنين باعتبارها منشآت معنية بتقديسم خدمسات عامة ومرافق ضرورية . ورغم ذلك فإنه غالباً مسا تشار بعسض الاتهامسات لشسبكات التليفون الجوال "المحمول" حول المخسساطر الإشسعاعية الناتجة عسن تركيسب الشسبكات أو المحطات وحول الأشعة الصادرة من الأجهزة المستخدمة . وفسى حالمة تبوت صحة هذه الآثار يصبح من الضرورى أخلذ ذلك فسى الحسسان عنسد تقييسم الجدوى الاجتماعية لمشروعات البوت العاملة في مثل هسذه الأنشطة أو الخدمسات .

# الملاحسة

١- نموذج دراسة جدوى مبدئية
 (جهاز بناء وتنمية القرية المصرية)

٢- نموذج دراسة جدوى إنشاء فرع لبنك الأمل
 (في مدينة السادس من أكتوبر)
 (أحد البنوك المصرية)

٢- نموذج برنامج تنمية المشروعات
 (طلب استبيان دراسة الجدوى الاقتصادية)
 الصندوق الاجتماعى للتنمية

٤- نموذج دراسة جدوى مشروع ورشة انتاج بلاط
 مؤسسة فريدريش ناومان
 ملحق الأهرام الاقتصادى بتاريخ ٥ ١٩٩٤/٨/١

# جهاز بناء وتنمية القرية المصرية صنحوق التنمية المحلية

رقم الوارد التـــاريخ رقم مسلسل

# الدراسة الأولية للمشروع

المحافظية

المركسن

القسرية

تاريخ إقرار المشروع من المجلس الشعبى المحلى للقرية
 رأى قسم التنمية بالمركز
 رأس مسئول القروض بالمحافظة
 رئيس الوحدة المحلية للقرية
 رئيس إدارة التنمية بالمركز
 ( أسم)

مدير إدارة التنمية بالمحافظة (أسم)

يعتمـــــد السكرتير العام للمحافظة - الاسم/ - التوقيم/

(توقيع)

(توقيع)

(ترقيع)

\* تختم الاستمارة بعد استيفاء البيانات والتوقيعات بختم الوحدة وختم المحافظة

# أولا : بيانات أولية من الوحدة المحلية :

محافظة	ۣڮڒ	مر	القرية
	۲ – البعد عن المركز ٤ – عدد الســـكان		١ – اسم القرية الأم ٢ – النشاط الغالب السكان
عدد السكان	البعد عن القرية الأم		٥ – أسماء القرى التابعة
			*******
			_
			_
;	طية ومساحة كل منها بالفدان	بزمام الوحدة المح	٦ – أهم المعاصيل التي تزرع
ته	LI	ĺ	المحمسول
			45000
			_
	1-11 · 01761	– الساحة	۷ – موقع المشروع : – مكانه
عليها المشروع	- ملكية الأرض المقام	- الساحة	<i>20</i> 2 –
		٠٤	٨ – ( 1 ) وصف موجز للمشرور
		ىدع	( ب ) الغرض من اقامة المش
	*	•٧	

```
٩ - ملكية المشروع:
                          مشترك
                                                          - ملك للأهالي
                                         عدد
                          - ملك الجمعيات أو شركات تضامن أو توصية بسيطة
                                                      - أخسرى (تذكر)
                                                 ١٠ - مل المشروع (جديد)
     (أستكمال)
                               (توبسع)
                                      (تشفيل فقط)
                                  ١١ - مدى توفر المواد الخام المطلوبة للمشروع
(غير متوفرة احيانا)
                                  (غير متوفرة)
                                                                (متوفرة)
                                        ١٢ - هل تتوفر المواد الخام عن طريق:
                                         (الحكومة) (القطاع العام)
 (حرة في الأسواق)
                                             ١٢ - العمر الافتراضي للمشروع
                                           - أسس تحديد العمر الافتراضي
                                              ١٤ - هل توجد مشروعات مماثلة:
(اذكر الطاقة أن أمكن)
                                          (1) بدائرة الوحدة المحلية للقرية
(انكر الطاقة ان أمكن)
                                            (ب) بدائسرة المركسسين
                                             (ج) بدائرة المعافظـــــة
(اذكر الطاقة ان أمكن)
                   ٥١ - هل هناك مشروعات مكانة لطقات الانتاج للمشروع المقترح:
                                           (1) بدائرة الوحدة المحلية للقرية.
                                               (ب) بدائدرة المركسسز،
                                                (ج) بدائرة المحافظــة.
              ١٦ - من الذي يتولى إدارة المشروع الإدارة المقترحة لتشغيل المشروع:
                                              - عن طريق الأمالي أنفسهم.
                                      - عن طريق مدير مسئول عن المشروع.
                                                - عن طريق مجلس الإدارة.
                                                      - (أخسرى) تذكر.
                                     ١٧ - حجم الانتاج الفعلى للمشروع المقترح:
```

- في بداية التشغيل.

- عند الوصول الى الطاقة القصوي.
- المدة اللازمة للوصول الى الطاقة القصوى.

١٨ - ما هو السوق الرئيسي لبيع المنتجات:

- نطاق الوحدة المحلية للقرية - نطاق المركز

- نطاق المحافظة - نطاق الجمهورية

- التصدير خارج الجمهورية

١٩ - من الذي يتولى التسويق (تصريف المنتج):

- عن طريق الأهالي مباشرة - عن طرق تجار الجملة

- تعاوني. - وكلاء بالعمولة.

- مندوبي البيع.

٢٠ - ما هو حجم الطلب المتوقع على منتجات المشروع:

٥	٤	r	r	١	المنــــة
					ناتج رئيسى
					ناتج ثانوی

- ٢١ ما هي الأسس المستخدمة في تقدير حجم الطلب المتوقع لمنتجات المشروع:
  - طرق رياضية واحصائية.
    - خبرة مندوبي البيع.
    - المسح التسويقي.
      - العينـــات.

# ثانيا: ١ - التكاليف الاستثمارية للمشروع:

جنيه	القيمة المقدرة	( أ ) موجودات (عينية)
		-
		-
		-
		-
جنيه	القيمة المطلوبة	(ب ) أصول جديدة
		_
		-
		_
		_
شــهر	مدةالدورة	(جـ) مستلزمات تشغيل دورة واحدة
		. <del>-</del>
		_
		_
		<b>→</b> ·
		-
	ورة التشغيل الأولى:	(د ) أجور عمال وأشراف وإدارة خلال د
	<b>0</b> 0 1. 0	-
		-
		-
		-
		-
		(هـ)أخـــرى
		– مصروفات إدارية.
		– احتیاطی طواریء
		– فوائد القرض
		– مصروفات نثرية
	لاستثمارية	أجمالي التكاليف ا
	**•	

# ٢ -مصادر زمويل التكاليف الاستثمارية للمشروع:

القيمة	المصـــــــدر
جنيــه	موجودات بالمشروع (يذكر النوع والقيمة)
	-
	-
	-
	مساهمة نقدية من المشاركين في المشروع
	- قروض صندوق التنمية المحلية
	- قروض من بنوك أخرى (يذكر أسم البنك)
جنيے	اجمالي التمويل المطلوب

# ثالثًا ؛ الجدول الزمني المقترح لتنفيذ المشروع:

9- ۲ اشهر	٦- ١ شهر	۲- ۲شهر	1- ۲شهر	البيسان

رابعا : تكاليف الانتاج المقدرة :

# (١) مستلزمات الانتـــاج :

٥	٤	٢	۳	1	سعر الوحدة	الكميسة	الوحدة	المــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

# (ب)الأجـــور:

	رات	·	السب		العدد	متوسط الأجر	البيــــان
٥	٤	٣	٢	1	J	السنوى	
							إدارى فنى عامل ماهر عامل عادى مىيانة
							جملـــة

# ( جـ ) المصروفات الأخرى :

	ా	البيــــان			
٥	٤	۴	7	١	
					صيانة وقطع غيار إدارية نثريه
					جملــــة

# ( د) الافــــلاكـــات :

	ك	ات الاهلا	سنو		مدة اهلاك	فيمة الأصل	بيان الأصل المستهلك
٥	٤	٢	7	١	الأصل		
							الجملــــة
							·

خامسا : (١) الإيرادات المتوقعة :

ات	بلاحظ	جملة القيمة		اتتاج ثانوى			اتتاج رئيسى				البيان
			القيمة	متوسط سعر ربع الوحلة	کمیــــ	وحدة	ij	كبة	وحدة	متورد الوطيع به الد الوطيع	السنة
											السنة الأولى
											السنة الثانية
							i				السنة الثالثة
											السنة الرابعة
											السنة الخامسة
L							<u> </u>				
											جىلة

تم وضع أسس حساب سعر بيع الوحدة من الانتاج، كذا تحديد كمية الانتاج خلال السنوات المختلفة:

- على أساس الكلفة + هامش ربح مناسب
  - على أساس أسعار البيع
- على أساس تمييز المنتج عن المنتجات المائلة
  - تغيير الأسعار والدخول في المبيعات

٥	٤	٢	٢	١	البيسان
	·	-			الايراداتالكلية
·					التكاليفالكلية
					منافى الريح

<sup>\*</sup> يذكر النظام المستخدم في حساب الاهلاك.

## - يرفق كشف الضمانات اللازمة لسداد أقساط القرض وفوائده.

دراسة المشروع بالوحدة المحلية للقرية المحلية للقرية الاسم / الاسم / التوقيع / التوقيع / يعتمــــد،،

- \* تختم جميع صفحات الاستمارة بخاتم الوحدة المحلية.
- \* يرفق جميع المستندات الدالة على صحة البيانات الواردة.

# \* الموضوع: حراسة جدوى فتح فرع لبنك الأمل بمدينة السادس من اكتوبر

#### مصادر بيانات الدراسة

- \* الهيئة العامة للتصنيع
  - \* هيئة الاستثمار
- جمعیة مستثمری السادس من أكتوبر
  - \* أتحاد الصناعات
  - جهاز مدينة السادس من أكتوبر
    - \* هيئة التعمير
- \* الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء
- \* مقابلات ميدانية مع مسئولي فروع البنك بالمدينة
  - \* مقابلات ميدانية مع بعض مستثمري المدينة

#### مقدمة :

في مواجهة مشاكل زيادة السكان والتنمية في مصر كان على المسئولين أعادة التركيب الهيكلى للخريطة السكانية والتي تتوافر بها الامكانيات والموارد الطبيعية التي تصلح لتكون موطنا لمجتمع عمراني جديد لتحقيق التنمية الشاملة وتوفير فرص العمل في كافة المجالات، وعلى هذا صدر القانون رقم ٥٩ لسنة ١٩٧٩ والذي نص على أنشاء هيئة المجتمعات العمرانية المجديدة لتكون جهاز الدولة المسئول عن انشاء هذه المجتمعات العمرانية ويدء العمل في الجيل الأول للمدن الجديدة والذي يضم مدن العاشر من رمضان - السادس من أكتوبر - مدينة السادات - برج العرب الجديدة - مدينة ١٥ مايو والصالحية وبمياط الجديدة - وميناء دمياط.

وتعتبر مدينة السادس من أكتوبر هي احدى المدن الجديدة بأقليم القاهرة الكبرى أنشئت كمركز حضاري جديد بهدف أعادة توزيع السكان والتخفيف من التكدس في اقليم القاهرة الكبرى والحد من الاستمرار في التعدى على الأراضي الزراعية المجاورة لمدينة الجيزة.

وفي عام ١٩٧٩ تم تخصيص أرض المدينة وحزامها بمساحة ٥ ، ٢٢ × ١٦ كم مع توفير فرص العمل والخدمات وهياكل البنية الأساسية على أسس تخطيطية سليمة.

وكان من أهم وسائل تنمية المن الجديدة وجذب المستثمرين لها هو منحهم مجموعة من التيسيرات نص عليها القانون... وهو ما أدى الى تنمية سريعة للمدن الجديدة وكانت فى مقدمتهم مدينة السادس من أكتوبر والعاشر من رمضان... وكان على مصرفنا دراسة إقامة فرع للبنك بمدينة السادس من أكتوبر لبيان مدى مساهمته فى خدمة أنشطة المستثمرين بما يحقق أهدافهم وأهدافه.. فى تنمية موارده.

التيسيرات المبنوحة لمستثمري المدن الجديدة وفقا للقانون 07 لسنة 9V9 ا:

١ - يسرى فى شأن قواعد وأحكام أعادة تصدير المال المستثمر فى مشروعات خاضعة لأحكام هذا القانون الى الخارج أو التصرف فيه وتحويل صافى عائده الى الخارج القواعد والأحكام المنظمة لاستثمار المال العربى والأجنبي والمناطق الحرة، وذلك فيما لم يرد بشأنه تسهيلات أفضل فى هذا القانون.

وفى تطبيق هذا الحكم يكون لمجلس إدارة الهيئة السلطات المخولة لمجلس إدارة الهيئة العامة للاستثمار والمناطق الحرة في هذا الشأن (المادة رقم ٢٠).

٢ - تطبيق الأحكام الواردة في كل من القانون المنظم لاستثمار المال العربي والأجنبي والمناطق الحرة والقانون الخاص بالتعمير وتعديلاتها على الاعفاءات الضريبية المقررة وذلك بالنسبة لل يقوم به المقاولون الأصليون والمقاولون من الباطن والاستشاريون من أعمال تنفيذا لأحكام هذا القانون.

ويجوز للأجانب من العاملين تحويل حصة لاتجاوز ٥٠٪ من مرتباتهم ومكافأتهم التى يحصلون عليها في جمهورية مصر العربية بالنقد الأجنبي الى الخارج (المادة رقم ٢١).

- ٣ تعنى الأراضى الواقعة فى نطاق المجتمعات العمرانية الجديدة المنصوص عليها بالمادة (٨) والتى يتم استصلاحها وزراعتها فى المواعيد التى يحددها مجلس إدارة الهيئة أو يتضمنها العقد المبرم نوى الشأن وذلك مما قد يكون مستحقا من ضريبة الأطيان ومن الضرائب والرسوم الاضافية المتعلقة بها أيا كانت تسميتها أو مصدر فرضها ويكون الاعفاء لمدة عشر سنوات من تاريخ جعل الأرض صالحة للزراعة وفقا لشهادة تصدر من الهيئة فى هذا الشأن (المادة ۲۲).
- ٤ مع عدم الاخلال بأية اعفاءات ضريبية أفضل مقررة في قانون آخر أو بالاعفاءات الضريبية المقررة بالمادة (١٦) من القانون المنظم لاستثمار المال العربي والأجنبي والمناطق الحرة تعفى أرباح المشروعات والمنشآت التي تزاول نشاطها في مناطق خاضعة لأحكام هذا القانون من الضريبة على الأرباح التجارية والصناعية وملحقاتها كما تعفى الأرباح التي يوزعها أي منها من الضريبة على ايرادات القيم المنقولة وذلك لمدة عشر سنوات اعتبارا من أول سنة مالية لبداية الانتاج أو مزاولة النشاط بحسب الأحوال (المادة رقم ٢٤).
- ه تعفى من الضريبة العامة على الايراد، ولذات المدة كافة الأوعية المعفاة من الضرائب
   النوعية وفقا لأحكام هذا القانون (المادة رقم ٢٥).
- ٦ هذا وتخضع المشروعات التي يتم انشاها في المجتمعات العمرانية الجديدة لأحكام المادة
   ٤ من القانون ١٨٦ لسنة ١٩٨٦ بنظم الاعفاءات الجمركية، التي تضمنت تحصيل ضريبة
   جمركية بنسبة ٥٪ من القيمة على ما يستورد من المعدات والأجهزة اللازمة للمشروعات التي
   يتم انشاها في المجتمعات الجديدة وفقا لأحكام القانون ٥٥ لسنة ١٩٧٩.

#### أول : الدراسة التسويقية :

#### ا - الموقع العام لمدينة ٦ أكتوبر:

تتمتع المدينة بموقع متميز من الناحيتين الطبيعية والبيئية - فموقعها على ارتباط وثيق بمنطقة الأفراقات السنياحية ... وتبعد حوالي ٣٨ كيلو متر من وسط مدينة القاهرة، ولها مدخلان الرئيسي بالكليو ٢٥ طريق مصر اسكندرية الصحراوي والمدخل الآخر عند الكيلو ١٩ طريق القاهرة - الفيوم - وتبعد عن الأهرامات بمسافة ١٧ كيلو وتتميز بارتفاعها بين ١٥٠ - ١٩٠ متر فوق سطح البحر مما يجعل درجة الحرارة بها أقل من مثيلتها بالقاهرة، وتتأثر المدينة بالأنشطة والمشروعات القائمة بمنطقة الأهرامات والمشروعات الصناعية بمحافظة الجيزة وكذا التي تقع على طريق القاهرة - الاسكندرية الصحراوي وهي منطقة جذب سكاني لاقامة العاملين بهذه الأنشطة لقربها منهم.

#### ٦ - التخطيط العام لمدينة ٦ أكتوبر:

تبلغ المساحة الكلية المخصصة المدينة ٣٦٠ كم٢ ومساحة الكتلة العمرانية منها ٦٠ كم٢ يتوسطها المحور المركزي للمدينة الذي يحتوى على الخدمات المركزية مثل (حديقة الحيوان – المستشفى المركزي – المنطقة الإدارية والمناطق الترفيهية…) وياقى المساحة تمثل حزام أخضر للمدينة وفقا لما هو مخطط للمدينة.

وتنقسم الكتلة العمرانية الى ثلاثة مناطق رئيسية :

- المنطقة السياهية.
- المنطقة السكنية.
- المنطقة المستاعية.

#### (١/٢) الهنطقة السياحية :

تطل على هضبة الأهرام وتعتد على مساحة ٧,٢ مليون متر مربع وتم تخطيطها لتكون أول منطقة سياحية متكاملة بمصر بالقرب من الأهرامات... وهي مخططة لتحوى الأنشطة الآتية:

- مجموعة من القرى السياحية عددها ٦ بخلاف القرية العلاجية.
- مركز ترفيهي سياحي يحتوى على محلات تجارية وفروع للبنوك والمكاتب والفنادق والمسارح ودور سينما ومسرح
- مشروع حديقة التراث على مساحة ١٨٠٠ فدان ويشمل أنشطة سياحية وثقافية وترويحية.
  - مجموعة الحدائق المتداخلة وتحتوى على حدائق للنباتات والأحياء المائية.
  - نادى الفروسية وتعليم ركوب الخيل ومركز للخيول العربية ومعرض للركائب.
    - ملاعب جولف نادى رياضى متكامل ومدينة ملاهى.
      - -مدينة متكاملة للألعاب الأوليمبية.

#### (٢/٢) االهنطقة السكنية :

وتقع بين مركزى الجذب السياحى والصناعى وتبلغ مساحتها المخططة ٢, ١٧ مليون متر متربع وتنقسم الى ١٢ حى ويتكون كل حى من ١٢ مجاورة، وتضم أسكان متميز وأسكان اقتصادى ومنخفض التكلفة.

#### (٣/٢) الهنطقة الصناعية :

تبلغ مساحتها ٥٥, ١٦ مليون متر مربع منها مساحة قابلة للبيع ٤, ١٠ مليون مترمربع مقسمة الى خمسة مناطق تضم ١٠٠٧ قطعة المشروعات بخلاف المنطقة الخامسة المخصصة المصانع الضخمة - ومخطط لكل منطقة تقسيم نوعى من حيث نوع الصناعة (غذائية ونسجية - عواد بناء وخشبية - كيماوية وورقية - صناعات هندسية وكهربية).

#### ٣ - المرافق والبنية الأساسية :

تتوافر المدينة بنية أساسية وفرعية جيدة حتى تتلائم مع التطور السريع المدينة... والجنولين التاليين يوضحان البنية الأساسية والفرعية للمدينة حتى ١٩٩١/٩/٢٠ وفقا لما تم تنفيذه وتحت الانشاء.

# البنية الأساسية الرئيسية :

	التنفيسذ العيسنى		الوحـــدة	البيـــان
اجمالي	جاری	تم		<u>.</u>
XTX	. 44	۲	کم	طرق اقليمية ورئيسية
٥	. \	٤	عدد	محطة المياه والرواقع
701	٣	١٥٠	کم	خطرط مواسير رئيسية
۲		۲	عدد	خزانات علوية
۲	۲		عدد	محطات صرف منحى
٧٥	_	Yo	کم	خطوط انحدار وطرد
\		\	عدد	محطةمحولاترئيسية
273	77	777	کم	خطوطكهرباء رئيسية
337	٤٠	3.7	کم	شبكات كابلات جهد مترسط
۱٥		٥١	کم	شبكاتاتصالات

# البنية الأساسية الغرعية :

الـــــان	الوحـــدة	التنفيسذ العيسنى					
•		تم	جاری	اجمالي			
شبكاتطرق	کم	۱۱٤	۲.	188			
شبكاتمياه	کم	77.1	٧٨	٤٥٩			
شبكات مىرف مىدى	کم	470	71	797			
شبكاتكهرياء	کم	٧.٢	717	1.11			
شبكاتاتصالات	کم	178	۱۰۰	779			

#### Σ - الندمات المتهافرة بالمدينة :

روعى عند التخطيط للمدينة أن يتوافر لكل حى خدماته الأساسية من مدارس وحضانات وبور عبادة وخلافة بخلاف الخدمات المركزية للمدينة كلها.

والجدول التالى يوضح الخدمات التي تم توفيرها للمدينة والتي تحت الانشاء حتى ١٩٩١/٩/٢٠.

الخدمات المتوفرة بالمدينة :

	التنفيسذ العيسني		الوحسدة	اليـــان
اجمالی	جاری .	لم	الوحسدة	,
۲		۲	عبدد	مخـــابز
۲.	١.	١.	عـدد	مــدارس
19	٨	11	عدد	حضــانات
۲	-	۲	عبدد	وحداتصحية ومستشفيات
17	0	11	عـدد	مراكز تجارية وأسواق
19	1	14	عدد	دورعبـادة
۲	١	Ň	عدد	نوادى رياضية
٨	٦	۲	عدد	وحدات التاعية
,		١	عدد	معــــارش
۲		٣	عند	مبانى شرطة واطفاء
۲		<b>Y</b>	عدد	سنترالات
\	_	١	عدد	مبانى إدارية

#### 0 - سكان المدينة :

بدأ جهاز مدينة ٦ أكتوبر العمل بالموقع التنفيذي عام ١٩٨٢ من خلال المبنى المؤقت... وتم انتقاله الى المبنى الإدارى الدائم عام ١٩٨٥.

والجدول التالي يوضع عدد وتوزيع السكان المقيمين بالمدينة حسب فئات السن والنوع وفقا لتعداد ١٩٨٨.

النوع/ فئات السن	-1.	-7.	-٣٠	-1.	-0.	-7.	-٧.	-۸۰	اجمالي
ذكـــور	73	17	۱٤٥	٦٨	٤٥	١٨	\	١	. 073
أنــاث	77	77	۲۷	٤	_	۲	١	_	17
اجمسالي	٧٩	١٢.	١٧٢	٧٢	٤٥	٧.	۲	4	۸۲٥

#### ويلاحظ ما يلى

- التعداد تم في فترة تجهيز واعداد المدينة ولم تكن البنية الأساسية... والخدمات متوافرة بالمدينة.
- التطور السريع للمدينة ... وجذبها لكثير من المستثمرين أدى الى زيادة سريعة في اعداد السكان.
- تمتع المدينة بتخطيط جيد وبنية أساسية وخدمية جيدة وتميزها بالقرب من القاهرة أدى الى جذب كثير من سكان القاهرة والجيزة للبناء فيها والاقامة بها.

# 0 - الموقف التنغيذي الحالي لمشروعات المدينة:

## (أ) المشروعات المنتجة :

البيان التالي يوضع عدد المسانع خلال السنوات منذ ١٩٨٩/٩/٣٠ وحتى ١٩٨٩/٩/٣٠ مع مقارنة اجمالي عدد المسانع وعدد العمالة بها والأجور وقيمة رؤوس الأموال المستثمرة وقيمة الانتاج لهذه المسانع خلال الفترة المذكورة.

17/1/-	11/1/11	11 A A.	млл٠	نوعيـة النشـــــاط	٩
44	۲۱	۲۵	١.	مىناعات غذائية	١
۲٥	11	۲.	١٤	غزلونسيج	۲
18	٠ ١٤٠	١٥	14	منتجات خشبية وأثاث معدني	٣
٤٧	٤١	23	٤١	مواد بنــــاء	٤
11	. 4	٦	٣	منتجاتورقيسة	٥
77	77	19	17	كيمارياترأنريـة	٦
۱۷	١٢	٨	_ ^	مىناعة البلاستيك	٧
44	71	14	١٢	مىناعاتكهربية وهندسية	٨
77	۱۲	•	٧	مىناعات معىنية رميكانيكية	٩
٧٢	٤٨	78	14	أخــــرى	١.
797	77.	19.	179	اجمــــالى	
٤٠٠٠	٣	1.487	۸۳۲٥	اجمالي عدد العاملين	
17.	٦.	77	-	اجمالي الأجور بالمليون جنيه	
۲	17	۲۲٤	7777	قيمترووس الأموال المستثمر تبالليون جنيه	
• · · ·	١٨٠٠	٤٤٩	779,7	قيمة الانتاج السنوى بالمليون جنيه	

(ب) المحانع نحت الإنشاء : نود في مايلي مقارنة لتطور اعداد المصانع تحت الانشاء بالمدينة خالال الفترة من ٩٨٩/٩/٣٠ فرحتي ٩٨٩/٩/٣٠:

17/1//-	11/1/1-	11 /1 // -	M /1 /T ·	نوعيــة النشـــــــاط	r
41	77		41	صناعات غذائية	`
44	۲۱		٧	غزلونسيج	۲
11	٧		٨	منتجات خشبية وأثاث معدني	۲
۱۷	77		77	موادبنـــاء	٤
١,	٨		٦	منتجاتورقيـــة	٥
۲٥	۲٥		١٠.	كيماريات وأدويسة	٦
11	۲.		٦	مناعة البلاستيك	٧
۲.	44		١٥	مناعات كهربية رهندسية	٨
3.7	77		_	مناعات معدنية رميكانيكية	١,
17	٧١		٤	اخـــــرى	١٠.
720	۲٥.	198	17.	اجـــالى	
79	٤٠٠٠٠	1719	3075	اجمالى عدد العاملين	
114	٨٠	١٦	١٤	اجمالي الأجور بالمليون جنيه	
۲۰۰۰	١٥٠٠	۱۷۷	۱۸۰	قيمترؤوس الأموال المستثمر قبالمليون جنيه	
٤٠٠٠	77	٥٧٢	717	قيمة الانتاج السنوى بالمليون جنيه	

٣/٣ المصانع التي تم تنصيص أراضي لما من جماز مدينة ٦ أكتوبر ولكنما لم تبدء الأنشاء بعد.

1447/4/7.	17/1/٢.	11/1/٢.	بيان	۴
٣٠٦	777	٨٢٧	عدد المصانع التى تم التخصيص لها ولم تبدء الانتاج بعد	١
٤١٠٠٠	٤٦٠٠٠	1017.	عدد العاملين	·
١٢٣	17	77	الأجور بالمليون جنيه	
٣	۱۸۰۰	787	قيمة رؤوس الأموال المستثمرة	<u></u>
0	. ۲۸۰۰	٧٨٥	قيمة الانتاج السنوى بالمليون جنيه	

#### ٤/٥ بيانات اخرى :

بالرغم من دقة البيانات المعروضة ... حيث أنها مستقاة من سجلات ومصادر رسمية الا أنه اتضح ما يلي:

- ان عدد المصانع المنتجة بالمدينة فعلا ٣٣٠ مصنع وليس ٢٩٦ مصنع كما هو وارد والفرق يمثل مصانع بدأت العملية الانتاجية ... ولم تحصل بعد على رخصة تشغيل وهو ما يميز المصانع المنتجة عن المصانع تحت الانشاء في السجلات الرسمية.
- ان اجمالى مصانع المدينة المخططة حتى عام ٢٠٠٠ من المقرر ان يصل الى ١٠٠٧ مصنع غير ان الشواهد تشير الى ان الواقع سيتجاوز هذا الرقم بغارق كبير ومما يدل على ذلك قيام جهاز المدينة بتخطيط وتخصيص المنطقة الخامسة بالمنطقة الصناعية وأمدادها بالبنية الأساسية... بالرغم من ان ذلك من المقرر أن يتم عام ٢٠٠٠ وهو مايوضح الاقبال المتزايد على المدينة.
- بدراسة العالقة بين مقار الإدارة خارج المدينة.. والمصانع بداخلها... اتضح ما يلى:

من بين ٧٢٧ مصنع (منتجة - تحت الانشاء - مخصصة) مسجلة بياناتها كمقار للادارة.. ومقار المصانع اتضع لنها تضم ٦٠٣ مصنع بدون عنوان بالقاهرة الكبرى أى أن مقارها الأساسى بالمدينة... وهي بنسبة تصل الى ٥, ٨٣٪ وهو ما يشير الى أهمية وجود قروع للبنوك بالمدينة لتكون بالقرب من ادارة المصانع والعمل معها.

# ٦ - فروع البنوك العاملة بمدينة ٦ أكتوبر:

بدأت معظم البنوك العاملة بالمدينة أعمالها بالحي المتميز... وهو حي سكني - حيث شغلت هذه البنوك شقة أو أكثر من عمارات هذا الحي.

ونورد فيمايلي بيان بالبنوك العاملة بالمدينة ونبذة مختصرة عنها:

### ٦/١ بنوك الدى المتميز :

#### (1) بنك الاسكان والتعمير:

أول البنوك التى عملت بالمدينة يقع بالحى المتميز... ويشغل عدد ٢ شقة (مساحة الشقة فى حدود ١٥٠م) بالدور الأرضى – تتركز أعماله مع جهاز المدينة وأيداعات بيع الشقق والأراضى التى تتم من خلال الجهاز... كما انه يقوم بمنح قروض طويلة الأجل بسعر فنائدة تعاونى للوحدات السكنية المبنية بالمدينة.

#### (ب) بنك الجيزة الوطنى:

بالحى المتميز... ويشغل شقتين باحدى عماراته بالدور الأرضى.

### ( جـ ) ہنے مصر :

بالحى المتميز... ويشغل شقتين باحدى عماراته، ولكنه يتميز عن باقى بنوك الحى المتميز مأنه على الشارع الرئيسي بالمدينة ومميز من الخارج بديكور من الرخام.

#### (د) بنك الاسكندرية :

بالحي المتميز ... يشغل شقتين باحدى عماراته.

### ( هـ ) بنـ ک القاهرة :

بالحي المتميز... يشغل شقتين - بدأ أعماله منذ حوالي سنة ونصف.

#### (ه ) البنك الأملى المصرى :

بالحى المتميز... أعمال البنك نفسه تشغل طابقين من المبنى المكون من أربعة طرابق مخصصة البنك بدأ أعماله في منتصف أكتوبر ١٩٩٣.

## ٢/٦ ونورد فيمايلس أهم المقابلات التس نمت مع بعض مسئولس هذه البنوك :

- ان هذه البنوك بدأت خلال السنوات الأربعة الماضية.. ودأت ببنك الاسكان والتعمير أعقبه بنك الجيزة الوطني وكلاهما تقم بالحي المتميز.
- أن الحى المتميز نفسه تنخفض نسبة الاشغال السكاني به بالرغم من تزايدها الا أنها أقل من ٢٠٪.
  - يتراوح عدد العمالة بفروع هذه البنوك بين ٨ ١٠ أفراد.
- أن معظم أعمال هذه البنوك تتم فى المنطقة الصناعية بالمدينة وعليه يرى مسئولى هذه البنوك تميز بنكى التنمية الصناعية والبنك التجارى الدولى بموقعهما بالمنطقة الصناعية بجانب مميزاتهم الأخرى الا أن قربهما من المصانع يميزهما عن باقى البنوك.

### ٣/٦ بنوك الهنطقة الصناعية :

تقع باقى البنوك بالمدينة بالمنطقة الصناعية وهما بنكى التنمية الصناعية والبنك التجارى الدولى - وفي مقابلة مع مسئولين بالبنكين اتضع ما يلى :

#### (1) بنك التنمية العناعية:

يقع على حدود المنطقة الصناعية في مبنى مستقل من دور واحد كان أصلا مبنى خدمى (حضانة – أو ما شابه) تم شراؤه واعادة تجديده ليتناسب مع عمل البنك.. مساحته في حدود من م - افتتع منذ عامين ونصف تقريبا، عدد العمالة به يصل الى ٢٣ موظف (ويدء بنفس العدد) ويعيبه افتقاره للأجهزة والمعدات الحديثة حيث يعمل يدويا ويشكر من روتين العمل وهما من الأسباب التي ترجح من مميزات البنك التجارى الدولي – القريب منه بالمنطقة الصناعية.

## (ب) البنك التجارس الدولس :

يقع بالمنطقة الصناعية بالقطعة رقم ١/١ وهي احدى ستة قطع مخصصة للبنوك بهذه المنطقة - وتبلغ مساحته في حدود ٢٠٧٠، وهو مبنى من دورين الدور الأول للعمليات المصرفية - والدور الثاني للادارة والاعتمادات والانتمان... ويتميز بشكله الخارجي... وهو البنك المحيد الذي صمم ليتناسب مع عمل البنوك كما أنه يتميز بتوافر الأجهزة والآلات... ويتصل بفروع البنك بشبكة كمبيوتر.

بدأت أعماله منذ حوالي عامين ومن الواضح أن معظم أعمال المستثمرين تتم جزه كبير منها من خلاله – بدء بعدد ٨ موظفين... ومازال عددهم يدور حول نفس العدد.

#### ٤/٦ منطقة البنوك :

تم تخطيط منطقة للبنوك بالمنطقة الصناعية تتكون من سنة قطع مساحتها كما يلى:

٤ قطع × ١٠٠٠ م٢

۲ قطعة × ۱۵۰۰ م۲ «تقريبا»

وتم تخصيص هذه القطع بالفعل للبنوك العاملة بالدينة - وهي في مرحلة الانشاء بخلاف البنك التجارى الدولي الذي بدء أعماله بالفعل... وفي ضوء ذلك تم تخطيط منطقة أخرى مجاورة للمنطقة الأولى تتكون من سبعة قطع مساحتها كما يلى:

٦ قطع × ١٥٠٠ م٢ «تقريبا»

۱ قطعة × ۲۰۰۰ م۲ «تقريبا»

تم تخصيص جزء منها لباقى البنوك العاملة بالحى المتميز كما تم تخصيص قطعة لبنك مصرايران وعلمنا أن بنك تنمية الصادرات يدرس اقامة فرع له بالمدينة (لم يتم التخصيص له بعد)

#### ٧ - مستقبل المدينة :

فى ضوء ما تظهره الأرقام من تطور كبير وسريع فى عدد المشروعات المنتجة وتحت الانشاء والتى تم تخصيص أراضى لها الا أن هناك بعض المشروعات المتميزة والتى ستمثل عوامل جذب كبيرة للاستثمار بالمدينة أهمها:

#### ١/٧ المشروعات السياحية:

بدأت بمشروع (كريزى ووتر) أول قرية للالعاب المائية وتم تشغيل المرحلة الأولى على مساحة ٥٤ ألف متر مربع وجارى العمل في المرحلة الثانية على مساحة ٥، ٩٤ الف متر مربع.

كما يتم تخصيص عدة مناطق سياحية ترفيهية - كمدينة للملاهى - وقرية للألعاب الرياضية للأطفال وقرية لتعليم قيادة السيارات للأطفال ومن المقرر نقل السيرك القومى بالعجوزة للمنطقة السياحية كما أنه يخطط لتنفيذ أرض الجولف على مساحة ١٠٠٠ فدان

لتكون منطقة رياضية ترفيهية بخلاف المشروع الضخم (مشروع حديقة التراث) على غرار ديزنى لاند على مساحة ١٨٠٠ فدان تصل تكلفته الاستثمارية الى حوالى ٢٠٠ مليون دولار.

#### ٢/٧ منطقة النوادس :

#### حيث تم تخصيص:

- ٢٧٠ فدان للنادي الاجتماعي لمدينة ٦ أكتوبر
  - ٧٠ فدان لانشاء استاد مبارك الرياضي.
    - ١٠٠ فدان لنادي الزمالك الرياضي.
      - ١٢٥ فدان للنادي الأملي.
  - ١٠ فدان لنادي العاملين بجامعة القاهرة.
    - ١٠٠ فدان لنادي الترسانة.
    - ٨,٨ فدان لانشاء نادي الحرية.
    - ٥٠ فدان لانشاء نادى نقابة المهندسين.
      - ه ١ فدان لانشاء نادي الشرطة.
        - ٣٥ فدان لنادي بنك القاهرة.

#### ۳/۷ معاهد دراسیة ؛

- تم انشاء المدرسة الثانوية الفندقية
- كما تم أنشاء المعهد العالى للسياحة والفنادق.
- سيتم انتتاح المعهد العالى للهندسة رالفنون الجميلة.
- كما سيتم انشاء معهد عالى للتكنوارجيا ومعهد عالى للغات.
- هذا بخلاف عدة مدارس لغات اقيمت بالمدينة (ثلاث مدارس لغات) بخلاف الجاري انشازه.
  - تم انشاء وتشغيل المرحلة الأولى من معهد ليلة القدر.
- كما انه تم تخصيص أراضى لدور الصحف والمجلات (الأهرام الأخبار مايو أكتوبر
  - الوفد روز اليوسف).

## ٤/٧ سـوق الجملة:

يتم حاليا انشاء سنوق الجملة للخضروات والفاكهة والأسماك والدواجن على تمط سوق العبور ويقع على الطريق المؤدي للمذينة (الفيرم - الواحات) ويشمل هذا السوق: ۱۲ محل خضار – ۲۲ شادر خضار – ۱۲۲ محل فاکهة – ٤٤ شادر فاکهة – ٣٢ محل موز – ١٦ محل موز – ١٦ محل دواجن – ٣٤ محل أسماك – بخلاف مسجد ومطاعم ومجمع تجارى ومقاهى ومجمع للبنوك).

#### ٥/٧ مركز الانتاج التليفزيوني الجديد - يتم انشاؤه حاليا:

يقع على الطريق المؤدى للمدينة (الفيوم – الواحات) على مساحة ٤ , ٢٧٦ فدان ويحترى على مناطق تصوير ومجمع استوديوهات ومركز خدمات الأتحاد وفندق سياحى ومسرح مكشوف وملاعب واستراحات للعاملين.

#### 7/٧ مبانى نجارية وادارية :

يتم حاليا انشاء ٣ مبانى تجارية وسكنية... الدور الأرضى والثانى والثالث مخصصان للمحلات والبنوك والمطاعم ومكاتب الشركات... والثلاثة أدوار التالية مخصصة كفيلات وشقق فاخرة... المبنى الأول تقوم بانشائه السيدة/ ماجدة الصباحى (منتجة وممثلة) والثانى تقوم بانشائه الأردنية للاستثمارات والثالث لشركة جين ماترر الأمريكية للاستثمار.

#### ٨ - بنك الائتمان... ومستثمرس المدينة:

بالرغم من أهمية الاستثمارات القائمة بالمدينة وتوسعها الكبير خلال السنوات القليلة الماضية الا ان حصة بنك الانتمان من هذا السوق ضعيفة للغاية... وأهم أسباب ذلك يرجع الى ما يلى:

- ١ الإنتشار المحدود لفروع البنك.
- ٢ اسراع البنوك الأخرى بفتح فروع لها بالمدينة... والتعامل مع مستثمريها مما دفعهم بعدم
   البحث عن بنك آخر.
- ٣ عدم قيام البنك بالاتصالات بمستثمرى المدينة أو أى من الأجهزة بهالتقديم البنك والتعريف مخدماته.
  - ٤ ضعف الحملة الاعلانية والاعلامية للبنك.

#### 9 – الفرصة التسويقية للبنك بالمدينة:

بالرغم من تزاحم فروع عدة بنوك بالمدينة ... الا انه يلاحظ ما يلى:

- عدد فروع البنوك العاملة حاليا بالمدينة ثمانية ... منها ٦ فروع لبنوك بالحى المتميز وهو حى سبكنى يبعد عن المنطقة الصناعية بحوالى ٩ كيلو متر ... وينكين فقط بالمنطقة الصناعية هما البنك التجارى الدولى وبنك التنمية الصناعية.

- البنوك العاملة بالحى المتميز... بنوك تعمل من خلال شقق سكنية ولوحظ انها لا تتمتع بأجهزة وكمبيوتر حديث... وهذه البنوك تقوم حاليا بانشاء مقار جديدة لها بالمنطقة الصناعية حيث يوجد العملاء المستهدفين.
- من خلال المناقشات التى دارت مع مسئولين بغروع البنوك بالمدينة وبعض المستثمرين،، بأن البنك التجارى الدولى يستحوذ على جزء مميز من معاملات المستثمرين العاملين بالمدينة...

  لا يتميز به من موقع جيد وأداء سريع وأجهزة وكمبيوتر حديث.

وبالرغم من ذلك ... وفي ضوء البيانات الآتية:

ولم تبدء في الانشاء بعد حتى ٣٠/٩/٣/١).

هذا بخلاف بعض الوحدات الانتاجية والتي لم تتضمنها الاحصائيات السابقة لعدم استخراج رخصة التشغيل بعد.

وفى حالة موافقة مصرفنا على فتح فرع جديد بالمدينة ... يتضح مايلى:

- سيواجه مصرفنا منافسة قوية مع فروع البنوك بالنسبة للمستثمرين القائمين العاملين حائيا وعددهم ٢٩٦ مصنع حاليا حتى ١٩٣/٩/٢٠.
- أمام مصرفنا فرصة جيدة للحصول على حصة من المصانع تحت الانشاء والبالغ عددها هذا المصنع ٢٤٥ مصنع حتى ١٩٩٣/٩/٢.
- فرصة مصرفنا جيدة للحصول على حصة جيدة من المصانع التي تم التخصيص لها ولم تبدء الانشاء بعد والبالغة ٣٠٦ مصنع.

هذا خلاف التوسعات المنتظرة بالمدينة كما سبق ايضاحه وذلك كله يتوقف على كفاءة الأداء وامكانيات الفرع المقترح وموقعه كما سيرد.

ثانيا: الدراسة الفنية:

#### (١) موقع الفرع:

من أهم العوامل المؤثرة على مدى نجاح فرع البنك في تحقيق أهدافه هو موقعه وخاصة بمدينة 7 أكتوبر حيث تتركز البنوك العاملة بالمدينة بموقعين أولهما – الحي المتميز – سكني

ويتركز به ٦ بنوك عاملة، وثانيهما المنطقة الصناعية ويعمل بها بنكين... بخلاف أن معظم البنوك العاملة حاليا تنشأ لها مقار جديدة بالمنطقة الصناعية وفيما يلى أهم بدائل موقع الفرع المقترح.

#### (1) الدي المتميز:

وتمارس سنة بنوك عملها في الحي المتميز وهي بنوك - الجيزة الوطني - القاهرة - الاسكندرية - الاسكان والتعمير - مصر - الأهلى - وكلها تعمل من خلال شقق مخصصة اصلا للاسكان - وتقع في حي سكني نسبة الاشغال به ليست عالية بخلاف ان معظم ساكنيه يذهبون لأعمالهم صباحا ... ويبقى الحي بعدد محدود من السكان... وعلى هذا اجمعت كافة الأراء بهذه البنوك انه من الأفضل العمل في المنطقة المناعية.

#### (ب) المبانى الادارية السكنية:

حيث توجد ثلاثة مجموعات من المبانى الادارية السكنية تحت الانشاء حاليا ... وتصلح كمقار شركات ومطاعم ومحلات وفيلات سكنية فاخرة أبل هذه المبانى تقوم بانشائه السيدة/ ماجدة الصباحى (ممثلة منتجة سينمائية) وتم تسويق مساحاته بالكامل والآخر تقوم به الشركة الأردنية للاستثمارات، وثالثهما تقوم به شركة أمريكية للاستثمارات ونرى انه افضلهم... ويمقابلة المدير العام المسئول بالموقع اتضح ما يلى:

- موقعه بجانب جهاز مدينة السادس من اكتوبر والجامعة الأهلية والمعهد العالى للهندسة (تحت الانشاء) ومقر هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة (مخطط) وبالتالى فيمكن من أن يكون مركزلكل المتعاملين مع المدينة من مستثمرين أو غيرهم وهو مخطط ليتسع لما يلى: ١٢٠ مكتب، ٣٢ فيلاسكنية، ١٢٠ شقة سكنية.
- يقع موقعه كذلك على الطريق المؤدى المنطقة الصناعية.. وبالتالى يمكنه أن يقدم خدماته لكل مستثمري المدينة.
- من المتوقع ان ينتهى الدور الأول منه في نهاية العام القادم وياقى الأدوار في نهاية العام التالي ١٩٩٥ بتشطيب سوير ماركت.

#### (ج) الهنطقة الصناعية:

تقع منطقة البنوك الأولى بجانب مصانع المدينة... وتضم سنة قطع مخصيصة للبنوك تم تخصيصها جميعا... والبنك الوحيد الذي بدء أعماله منها (القطعة ١/١) هو البنك التجاري

الدولى وتم تخطيط منطقة ثانية للبنوك تضم سبعة قطع تم تخصيص بعضمها ... ومازالت هناك قطع بها بدون تخصيص وتتميز أنها تقع بجانب مستثمرى المدينة .. وهم يمثلون هدف البنوك العاملة بها .

- ويالمقارنة بين بدائل مواقع الفرع المقترح فأنه يمكن تلخيص الموقف كما يلى:
- من أهم مزايا الحى المتميز سهولة الحصول على شقق بالدور الأرضى وبأسعار مناسبة غير أن معظم البنوك بهذا الحى تقوم بانشاء مقار جديدة لها بالمنطقة الصناعية حيث يتواجد المستثمرين وهم المستهدفون العمل مع هذه البنوك.
- تتميز المبانى الادارية وضاصة (برج هنيرة الادارى) الذى تنشئه الشركة الأمريكية للاستثمارات بموقعه المتميز والذى يجاور هيئات مهمة يتردد عليها حاليا أو مستقبلا كل من يتردد على المدينة... كما انه يقع على الطريق المؤدى المنطقة الصناعية ولكن تتمثل عيوبه في التكلفة العالية... كما سيرد فيما بعد ومشاركة باقى المستثمرين لكل مساحة الأراضى المقام عليها.
- منطقة البنوك بالمنطقة الصناعية تتميز بأنها مخصصة للبنوك وستكون مقصد كل أصحاب المصانع بالمنطقة لسهولة التعامل... وهي هدف البنوك الأول... كما ان قيمة الاستثمارات كالأرض، والمبنى ستمثل أصول للبنك تزيد قيمتها باستعرار..

وعليه نرى أن أفضل موقع للفرع المقترح هو منطقة البنوك بالمنطقة الصناعية.

#### (٢) مساحة الفريج وشروط البناء:

بمراجعة ادارة المشروعات بجهاز مدينة ٦ أكتوبر افادت بما يلى:

- المساحة المتوافرة والتي يمكن تخصيصها لمصرفنا ستبلغ ٢٥,٥٥٥، ١٥٥٨م بالمنطقة الثانية المخصصة للبنوك الصناعية والقطعة المشار اليها تجاور القطعة المخصصة لبنك مصر

#### شروط البناء وفقا للقواعد بجماز المدينة:

- نسبة البناء ٥٠٪ (افاد تائب رئيس الجهاز بأنه يمكن تجاوز هذه النسبة لتصبح ٥٥٪)،
  - الارتداد الأمامي ٢٠٠٠م
  - الارتداد الخلفى ٥٠٠٠ م
  - الارتداد الجانبي ، ٠٠ ه م من كل جانب.
    - اقصى ارتفاع ۱۲ متر.

#### ٣ – موظفى الفريح المقترح:

#### (أ) مدد الموظفين :

من واقع المقابلات التى تمت مع بعض مسئولى فروع البنوك العاملة بالمدينة تبين أن معظمها بدء العمل بعدد من الموظفين يتراوح بين ٨ – ١٠ موظفين (بما فيهم البنك التجارى الدولى) ومازال عددهم حتى الآن يدور حول هذا الرقم فيما عدا بنك التنمية الصناعية الذى افاد أحد مسئوليه أن عدد موظفيه يصل الى ٢٣ موظف وذلك نظراً لطبيعة عمل البنك والتى تستلزم خبرات فنية معينة للتقييم والمتابعة... كما أن هذا البنك يعمل يدويا بدون أجهزة وكمبيوتر حديث.

وعليه... يقترح أن يكون عدد موظفي الفرع بين ٨ - ١٠ موظفين.

#### (ب) موادفات موظفی الفرع:

مما سبق ومن خلال المقابلات التى تمت مع بعض مسئولى البنوك العاملة بالمدينة وبعض مستثمريها يمكن أن تلخص فيما يلى أهم المراصفات التى يجب أن تتوافر في موظفى الفرع المقترح:

#### ا - سرعة الاستجابة لطلبات العمالء:

وهى أهم الاعتبارات التى يطلبها مستثمرى المدينة حيث يمثل عنصر الوقت، ودقة الأداء وسرعته عامل هام يجب أن يتصف بها موظفى الفرع لمواجهة المنافسة من باقى البنوك العاملة بالمدينة.

#### ٣ - سرعة اتخاذ القرار الائتماني:

من أهم الاعتبارات المطلوبة من البنوك بالمدن الجديدة هو منع الائتمان، وهذا الأمر يتطلب فهم لطبيعة العملية الانتاجية والأساليب المختلفة والمناسبة لتمويل كل منها لاختلاف طبيعة وظروف كل مصنع عن الآخر.. كما أن الأمر يتطلب سرعة أتخاذ القرار الائتمائي المناسب... حتى يكون له التأثير المطلوب... هذه الصفات هي أهم ما يجب أن يتوافر في مسئولي الفرع.

#### ٣ - الأجمزة ووسائل الاتصال السريعة:

يتميز البنك التجارى الدولى عن باقى البنوك العاملة بالدينة بالأجهزة والكمبيوتر المتصل بباقى فروع البنك والخدمة السريعة... وهى ما يجب ان يراعى عند تجهيز فرع البنك حتى يتناسب مع المنافسة المتوقعة مع البنوك المحيطة.

#### ثالثا: الدراسة المالية:

نورد فيما يلى الفروض المالية التي تمت على أساستها الأرقام المالية الواردة فيما بعد... والتي اعتمدت على مصادر أهمها:

- متوسط الأسعار السارية بالمدينة.
- أسعار الأراضى المخصصة للبنوك بالمنطقة الثانية بجهاز المدينة.
  - مكاتب استشارية معمارية.
- 1 -متوسط سعر بيع الشقة بالدور الأرضى بالحى المتميز المساحات 170 100 م في حدود خمسون ألف جنيه.
- ٢ قدر متوسط تكلفة المتر المسطح من المبانى على أساس أسعار السوق السارية (بدون تشطيب):
  - بور أرضى ٢٥٠ ٢٠٠ م
  - بور أول وثانى ٢٥٠ جم/ للمتر.

وفى حالة التشطيب سوير لوكس بما يتناسب مع بناء للبنك بمدينة كالسادس من اكتوبر. قدر متوسط تكلفة المتر المسطح من المبانى على أساس أسعار السوق السارية دور أرضى ٤٥٠ – ٥٠٠ جم للمتر.

- ٣ افاد المستولين القائمين ببناء المبنى الأدراس (هنيدة):
  - سعرالمتر دور أرضى على الواجهة الرئيسية للشارع
     المؤدى للمنطقة الصناعية

- سعر المتر دور أول يعلو الأرضى على الشارع

الرئيسي المؤدى للمنطقة الصناعية ٨٥٠ جم

۲۵۰۰ جم

۸۰۰ جم

سعر المتر دور أول يعلو الأرضى على شارع جانبى
 وقى حالة السداد نقدا يمكن تخفيض نسبة لم تحدد (قد تصل الى ١٠٪).

Σ – افاد مسئولو جداز مدينة السادس (ادارة المشروعات)

ان المساحة التي يمكن تخصيصها لمصرفنا بمنطقة البنوك الثانية ستبلغ ٢٥,٥٥٥ م ٢٠. سعر المتر بهذه المنطقة ١٠٤٠،٠٠ جم/ المتر (سعر الجهاز).

#### ٥ – مصروفات التاسيس :

- تصل أتعاب التصميمات والدراسات الى ٥ , ١/ من جملة تكلفة الأعمال.
  - اعداد المواصفات وكراسة الشروط ٥ , // من جملة تكلفة الأعمال.
  - المساعدة في تقييم وترسية العطاءات ٥, / من جملة تكلفة الأعمال.
- الاشراف الهندسي على التنفيذ في حدود ٥ , ١ ٢٪ من جملة تكلفة الأعمال.

#### ا - التكلغة الاستثمارية :

فى ضوء الاعتبارات الواردة بالدراسة التسويقية والفنية السابق الاشارة اليها يتضبِّ أن هناك ثلاثة بدائل لموقع الفرع المقترح وذلك كما يلى:

- البديل الأول: فتح الفرع المقترح بالحي المتميز.
  - البديل الثاني: بمبنى اداري سكني.
    - البديل الثالث: بالمنطقة الصناعية.

وستختلف التكلفة الاستثمارية وفقا لكل بديل من البدائل السابقة... فيما سنتماثل باقى بنود التكلفة المتوقعة والتي ستتمثل في - تكلفة المعدات والأجهزة والآلات.

#### البديل الأول – فتح الفرع المقترح بالدس المتميز :

- وفي هذه الحالة من المنتظر ومع مراعاة متطلبات المنافسة مع البنوك العاملة بالحي أن يتطلب الأمر شراء عدد ٢ شقة كمقر للفرع بالدور الأرضى وستكون التكلفة كما يلي:
  - شراء عدد ۲ شقة دور أرضى

۲ × ۰۰۰۰ جنیه (متوسط ثمن الشقة دور أرضى بالحى المتميز) = ۱۰۰۰۰ جم

- متوسط تكلفة اعادة تجهيز المقر ٢ × ١٠٠٠٠ جم

- واجهة بديكور = ١٠٠٠٠ جم

اجمالي التكلفة الاستثمارية = ١٢٠٠٠٠ جم

البديل الثاني – شراء مقر للبنك بمركز إداري سكني :

مما سبق ... ومن خلال دراسة مواقع المباني الادارية السكنية تحت الانشاء حالياً ... يتضع أن مبنى (هنيرة) الإداري هو افضلهم لما يتميز به من :

- موقع قريب من جهاز المدينة المنطقة المخصصة لجامعة القاهرة ... والمقر المخطط لهيئة التعمير.
- يقع على الطريق الرئيسى المؤدى للمنطقة الصناعية لكلاً من المستثمرين المقيمين بالمدينة أو المقيمين بالقيمين بالمنطقة الصناعية أو المترددين على هذه المنطقة.

#### ونورد فيما يلى التكلفة الاستثمارية لهذا البديل في ضوء البيانات التالية :

- تكلفة شراء المتر على واجهة المبنى الواقعة على الطريق المؤدى للمنطقة الصناعية ٢٥٠٠ جم
- تكلفة شراء المتر بالدور الأول الذي يعلق الدور الأرضى

ويغرض شراء مساحة ٢٠٠ م دور أرضى على الطريق الرئيسي

+ ۲۰۰ م نور أول يعلوه

(وهي المساحة المناسبة كفرع البنك يتناسب مع باقى البنوك العاملة).

#### التكلفة الاستثمارية المقدرة :

۲۰۰۰م × ۲۰۰۰ = ۰۰۰۰۰۰ جم

۲۰۰ م × ۸۵۰ = ۷۰۰۰۰ جم

اجمالي التكلفة ٧٠٠٠٠

يمكن الحصول على (٦٧٠٠٠)

خصم ۱۰٪ في حالة

التعاقد والشراء نقدأ

۲۰۲۰۰۰ جم

هذا بخلاف نصيب البنك من تكلفة الخدمات المحيطة بالمبنى ... وهى تكلفة ستُحمل على المساحات المشغولة من المبنى.

البديل الثالث : شراء أرض بمنطقة البنوك (بالمنطقة الصناعية) :

ووفقاً للمساحات المتوافرة وشروط البناء من المنتظر أن تكون التكلفة الاستثمارية كما يلي :

سعر بيع المتر وفقاً لأسعار جهاز المدينة = 181جم/المتر قيمة الأرض = 1000, 100 × 100 جم = 100

متوسط تكلفة بناء المتر تشطيب سوير لوكس تسليم مفتاح = ٥٠٠جم والبناء على مساحة ٨٠٠م.

إجمالي التكلفة ٦٢٣ ألفجنيه الاستثماريك

#### مقارنة البدائل :

بمقارنة بدائل التكلفة الاستثمارية وبالرغم من أن تكلفة انشاء فرع بالحى المتميز هي أقل تكلفة استثمارية إلا أنه في ضوء الاعتبارات الآتية: -

- ١ معظم بنوك الحى المتميز تقوم بإنشاء مقار جديدة لها فى منطقة البنوك بالمنطقة الصناعية
   ... حيث يتركز مستثمرو المدينة ... وعليه فالبديل الأول لإقامة فرع بالحى المتميز مع أنه
   أقل تكلفة استثمارية .. فلن يحقق أهداف البنك.
- ٢ المقارنة بين إقامة الفرع بالمبنى الادارى (هنيرة) أو المنطقة الصناعية ... وفي ضوء
   الاعتبارات الآتية :
- أ) نصيب البنك من مساحة الأرض في المبنى الادارى قليلة جداً بالمقارنة بتكلفة الشراء.
- ب) وجود الفرع وسلط منطقة البنك بالمنطقة الصناعية سيتيح للمستولين التواجد المستمر
   بين المستثمرين والبنوك ومتابعة المنافسة معهم بصفة دائمة.
- ج) الفرع في المنطقة الصناعية قابل التوسع .. فيما يصعب ذلك في المبنى الإداري.
- د) ستتأثر أعمال الفرع بأيسة مشاكسل إداريسة أو خدمية بباقى الشركاء في المبنى.

#### الخلاصة :

في ضوء ما سبق ... فإن أفضل موقع للفرع المقترح هو بالمنطقة الصناعية (منطقة البنوك).

اسس احتساب التكلفة	كلى	جزئى	بيــــان
وفقأ لأسعار الأراضى بجهاز المدينة	777		۱ – الأرش
تقدیریة ۸۰۰م × ۵۰۰م	٤٠٠		۲ - المباني
٦٠٪ من م . تأسيس فيرع مسمسر	80.	٣١.	۲ – م. التأسيس (بيكور/ تكييف/
الجديدة.			تلکس/تلینون).
(حيث يقع الفرع سلط منطقة صناعية		11,70	أتعابتصميماتهراسات
محرارية تختلف ظروفه عن حى مصر			۱,o×Yo٠
الجـــديــدة ويتناسب مــع البنــوك			أعداد المواصفات وكراسة الشروط
المحيطية).		٣,٧٥	%, o × ∀o-
إجمالي التكلفة بدين الأرض × النسبة		T, V0	تقبيبه وترسية العطساءات
			%, o×Yo•
1			الاشراف الهندسي على التنفيذ
		١٥	= %Y × Vo-
· ·			·
		77,70	.1
		7,70	تكلفة تأسيس ونشر والمصول على
	1		ترخيص
	ļ	٤٠	
	l		3 – খেন্ত
	۲.	١٥	۱۰ موثلف× ۱۰ =
	1.	١٠	أخسرى للفسروع =
تقديرية قياساً على التكلفة الحالية	10.	ł	ه - کمبیریتر راجهزة ریط
٥٠٪ من تكلفة فرع مصر الجديدة ويمكن	۱۷۰		٦ - الغزائن
تفنيضها المعاددات المعاددات	1		
٥١/ من تكلفة فرع مصر الجديدة لاختلاف	٤٠		٧ - الات وأجهزة أخرى
عدد الموظفين وهجم الاستخدامات. يمكن شراء ٢ سيارة الفرع والمقاصد.	١,		٨ - وسائل نقل وانتقال
يمين سراء۱ سياره سرح وسمعاهسا.	<b></b>	ł	۸ – وسائل سان السان
	7531	إجمالي	
1	37/		۱۰/ احتیاطی ارتفاع اسعار (بدون
		1	الأرض).
I		1	
	۱۰۸۷		إجمالي التكلفة.

#### الإيرادات والمصروفات المقدرة :

- أ في ضوء المقابلات التي تمت مع مسئولي البنوك ... يمثل الائتمان أهم أعمال البنوك
   بليه الإعتمادات المستندية وخطابات الضمان .. ثم تأتى بعد ذلك باقى الخدمات
   المصرفية ... ويلاحظ انخفاض حجم الودائع بهذه البنوك وهي اساس تقدير أرقام
   الأعمال المتوقعة.
- ٢ تم تقدير القروض بنسبة زيادة متضاعفة خلال الثلاثة أعوام الأولى .. بما يتلام مع مؤشرات دراسة السوق عن عدد المصانع تحت الانشاء والحاصلة على تراخيص ولم يبدأ التنفيذ بعد .. ثم حُسب حجم زيادة القروض في العام الرابع لتكون مماثلة العام السابق لها.
  - ٣ حسبت معدلات الأهلاك وفقاً للاسس الحالية في حسابها بالبنك.

#### قىروض:

المبالغ بالمليون جم	الرابعة	الثالثة	الثانية	الأولس	البنود/السنة
نسبة زيادة ٥٪ عن السنة السابقة. نسبة زيادة ٥٪ عن السنة السابقة.	7.77	Y, Yo £, o	١.٥	١ ٢	جارى بنون فائدة حسابات ودائع
	۲.	٧.	١.	o	قروش وسلفيات

ملاحظـــــات	العام الرابع	العام الثالث	العام الثاني	العام الأول	يـــان
بغرش ثبات معدل القائدة	£A	77	17	۸۰۰	<ol> <li>الإيرادات:</li> <li>فوائد محصلة من العملاء</li> <li>فوائد محصلة من البنوك.</li> </ol>
٣٪ مَنْ تَبِمَةَ النَّروشِ.	٩	٦	۲	١٥٠	عائد خدمات مصرفية.
	٥٧٠٠	۲۸۰۰	19	۹٥٠	إجمالى الايردات

ملاحظــــات	العام الرابع	العام الثالث	العام الثاني	العام الأول	يــــان
					<u>ب) المبروفات</u>
بغرض ثبات المعدل.	٧٢.	ož.	77.	78.	قوائد مدقوعة من العملاء.
بغرض ثبات المعدل.	Y0Y0	1707	۵۸۷٫۵	Yo.	فوائد مدفوعة للمركز الرئيسي.
بنسب ۲۰٬۸۰٬۷۰ ، ۱۰٪ على التوالى	777	377	197,0	۲٦.	م. عمومية وإدارية.
من مثيلتها بفرع مصر الجديدة	17	۲۱.	۲۱.	۲۱.	الإهـــــلاك.
لإنضفاض عدد الموظفين وبداية					
العمل.					
	7770	۲٧٤.	1000	17.	إجمالى المبروقات
	1970	1.7.	720	(۱-)	صاقى الريح/الفسارة

\* تتمتع نتائج الفرع بإعفاء ضريبي لمدة ١٠ سنوات وفقاً لنص القانون الخاص بمشروعات المجتمعات العمرانية الجديدة.

#### الخلاصة :

- ١ على الرغم من وجود عدة بنوك بالمدينة (٨ بنوك) إلا أنه كما أشرنا من قبل ٦ بنوك منها
  تعمل بالحى المتميز بعيداً عن المستثمرين. واثنان فقط يعملان بالمنطقة الصناعية حيث
  توجد المصانع مما دفع ببنوك الحى المتميز إلى حجز مناطق جديدة لها بالمنطقة الصناعية
  وهى فرصة جيدة لمصرفنا أن يقوم بفتح فرع بالمدينة .. بالشروط الآتية :
- (i) الاسراع في اتخاذ القرار وسرعة انشاءه وتجهيزه على أن يبدء العمل فيه في نهاية العام القادم ١٩٩٤ وليكن مع احتفالات المدينة في ٦ أكتوبر ١٩٩٤ وخاصة أن عملية شراء وتجهيز الأرض وتوصيل الخدمات لها لن يستغرق إلا عدة أيام وذلك سيتيح لصرفنا فرصة التواجد والمنافسة عند بدء عمل بنوك الحي المتميز بالمنطقة الصناعية.
  - (ب) أن يتم انشاء الفرع المقترح بالمنطقة الصناعية حيث يوجد المستثمرين.
- (ج) تزويد الفرع بكفاءات جيدة تتسم بسرعة الاستجابة واتخاذ القرار وخاصة في مجال منح التسهيلات الائتمانية.
- (د) تزويد الفرع بالأجهزة والمعدات والآلات والكمبيوتر المتصل بباقى الفروع لتقديم خدمة مصرفية منافسة.

#### ٢ - بدراسة الرضيع الحالي للمصانع نجد أن:

- ثلث عدد المسانع بدأت الانتباج .. وللبنك عسلاء بينهم .. ويمكن جنب جنء من معاملاتهم.
  - لدينا فرصة جيدة للمنافسة للحصول على حصة من معاملات المصانع تحت الانشاء.
- لدينا فرصة أفضل للحصول على حصة مناسبة في تعويل وانشاء المشروعات التي تم تخصيص اراضي لها ولم تبدء الانشاء بعد فضلاً عن تعويل نشاطها الجاري.
- ٣ بالرغم من وجود تعامل بعض مستثمرى المدينة مع مصرفنا في الوقت الحالى إلا أنه لم تؤخذ أرقام معاملاتهم المالية في الدراسة ... حتى يمكن الوصول إلى المعاملات النضافية التي ستضاف إلى مصرفنا نتيجة انشاء فرع له بالمدينة وليس مجرد تحويل جزء من معاملاته من فرع لآخر .. ومن الجدير بالذكر أن معاملات هؤلاء العملاء ستنقل إلى النرع الجديد .. في ضوء أن نتائج أعماله ستتمتع بإعفاء ضريبي لمدة ١٠ سنوات وفقاً لنص القانون .. بمشروعات المجتمعات العمرانية الجديدة.

#### التوصية :

في ضوء ما سبق ... وللإيجابيات الواردة بالدراسة، نوصى بالموافقة على فتح فرع جديد للبنك بمدينة السادس من أكتوبر.

- ١ أن يكون مقره بالمنطقة الصناعية بالمدينة (منطقة البنوك).
- ٢ أن يتم الفرع ويدء أعماله في نهاية العام القادم كحد أقصى.
- تزويد فرع البنك المقترح بعناصر بشرية ذات كفاءة عالية .. ويأجهزة وسائل اتصال وكمبيوتر بمستوى عالى وخدمة سريعة لتأهيل الفرع للمنافسة في الحصول على حصة حددة من أعمال المدينة.
- ٤ مع تحويل عملاء مصرفنا العاملين بالمدينة إلى الفرع الجديد للتمتع بالإعفاء الضريبي
   لدة ١٠ سنوات على نتائج أعماله.

# رئاسة مجلس الوزراء الصندوق الإجتماعي للتنميسة

# برنامج تنمية المشروعات

طلب

استبيان دراسة الجدوس الاقتصادية

اسم مقدم الطلب:

اسم المسيروع:

تاريخ تقديم الطلب:

#### بيانات لدراسة الجدوى الإقتصادية

#### 1/1 البيانات الشخصية عن مقدم الطلب : النوع: ذكر/أنثى الاسم: العنران: تاريخ الصدور بيانات البطاقة (شخصية/عاتلية) رقم : رقم التايفون : الجنسية : تاريخ الميلاد: ٢/١ مل لديك شركاء في المشروع ؟ (نعم ١٤) إذا كانت الإجابة بنعم ... من هم شركاتك ؟ المؤمل: الشريك الأول: الســــن : النوع: (نكر/أنثى) المؤمل: الشريك الثاني : النوع: (نكر/أنثي) الســــن : المؤهل الشريك الثالث : النوع: (نكر/أنثي) المؤهل: الشريك الرابع : النسوع: (نكر/أنثي) 1/1 ماهم النبرات أو المؤهلات التي زمتلكها أنت وشركائك (مع ذكر الأعمال السابقة لكل شريك) لنجاح مشروعك؟

# ابا بيانات لدراسة الجدوى الإقتصادية

	, الطلب :	./ البيانات الشنصية عن مقدم
	مى/ أمن غذائي/ أخرى). القسم/ الحى :	اسم المشروع : توع النشاط : الغرض من المشروع : (صناعي/ خده موقع المشروع : العنـــــوان : المافظـــة :
	ع هذا البيان بعد البند هـ/٤)	, / ۲ قيمة القرض العقترح : (يمثلر
جنیه مصری	ن المعدات	القيمة التي يساهم بها اقرض في تمويا
جنیه مصری	لِ رأس المَّال العامل :	القيمة التي يساهم بها القرض في تمور
جنیه مصری		إجمالي قيمة القرض المقترح
		، /٣ فكرة عبن المشبروي :

# (د) بيانات الدراسة الإنتاجية

# د/ا موقف المشروع حالياً :

ضع علامة √ أمام حالة مشروعك الآن نشاط قائم ويعمل والغرض من القرض لعمل توسعات بالمشروع. نشاط جديد وسيبدأ عمله عند الحصول على القرض.

#### د/۲ المكان :

متراً مربعاً جنیه مصری	المساحة :	مدى توفر المكان (إيجار/تمليك)
جنیه مصری	قيمة المباني :	إذا كان المكان تمليك : قيمة الأرض
جنیه مصری	سنوى	مدى توفر المكان (إيجار/تمليك) إذا كان المكان تمليك: قيمة الأرض إذا كان المكان إيجار: قيمة الإيجار ال

#### د/۱۳ الآلات والمعدات :

الإجمالى بالجنيه	قيمة الوحدة	العسدد	البيــــان
			(أ) إجمالي قيمة المعدات الحالية (إن وجدت). (ب) المعدات والآلات المطلوبة.
		ئية	إجمالي قيمة المعدات الحالية والمطلو

تذكر التفاصيل في ورقة خارجية مرفقة مع الطلب

# (د) تابع بيانات الدراسة الإنتاجية

د/2 هل لديك . . أو بإمكانك أمويل هذه الأصول ؟ (نعم/لا) : إذا كانت إجابتك بنعم ... فما قيمة هذه الأصول ؟

جنیه مصری	وسائل النقل والإنتقال
جنیه مصری	أثاث ومفروشات ومهمات أمن صناعي
جنیه مصری	مصاريف تأسيس ودراسة
جنیه مصری	مصاريف تدريب وتجارب تشغيل

#### د/٥ وصف الدورة الإنتاجيـة :

# (د) تابع بيانات الدراسة الإنتاجية

#### د/٦ الخامات السنوية شاملة التغليف (بدون هالك) :

إجمالى القيمة بالجنيه	الكميسة	الوحسدة	البيـــــان
	,		
	الإجمالي	X	اذكر نسبة هالك الخامات لمشروعك

# د/۷ الأجنور السوينة :

إجمالى الأجـور بالجنيه	إجمالى القيمة بالجنيه	العسدد	البيــــان
			إجمالي العمالة الحالية العمالة المطلوبـــة - - - -
		ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	إجمالى قيمة المعدات الحالية والمطلو

 <sup>«</sup> في ورقة خارجية عن الطلب أرفق تفاصيل وحدة كل منتج.

 طي أن تكون بنفس نسق الجدول الموجود في بند د/٦.

# (د) تابع بيانات الحراسة الإنتاجية

#### د/٨ الاستملاك السنوس من الكاقة والوقود والهياء :

4.	كه . اه (كاه ها- سامة) القرمة .
جنیه مصری	كهرياء (كيلووات ساعة) القيمة :
جنبه مصری	
جنیه مصری	مياه القيمة:
جنبه مصری	إجمالي الكهرياء والوقود والمياه سنوياً

#### د/٩ المصاريف الإدارية السنوية :

#### الها الدراسة المالية

#### د/٨ الاستملاك الصنوم من الطاقة والوقود والهياه :

# هـ/ الأصول الثابتة بالمصرى الأرض(×) المبانى والمنشات (××) الالات والمعدات والتركيبات (بند د/۲). وسائل النقل والانتقال (بند د/٤). الأثاث والمغروشات (بند د/٤). إحتياطي طراريء (×××). مصاريف تأسيس ودراسة (بند د/٤). مصاريف تدريب وتجارب تشغيل (بند د/٤).

#### توضيح كيفية حساب بعض الأصول الثابتة :

- (x) الأرض.
- إذا كانت الأرض ملك لأحد مقدمي الطلب تكتب قيمة الأرض (بند د/٣).
  - إذا كانت الأرض إيجار يذكر قيمتها صفر.
    - (xx) المبانى والمنشأت:
- إذا كانت المباني ملك لأحد مقدمي الطلب تكتب قيمة المباني (بند د/٢).
- إذا كان الموقع إيجار وتم البناء عليه من مقدمي الطلب تكتب قيمته (بند د/٢).
  - (xxx) إحتباطى الطواريء :

يمثل ۱۰٪ من قيمة الأرض والمبانى ووسائل النقل والأثاث والمفروشات 
$$\frac{1}{1}$$
 × (الأرض + المبانى + وسائل النقل + الأثاث والمفروشات) بند د/۲ بند د/٤ بند د/٤.

# اها تابع الحراسة المالية

#### هـ/ أ دورة التشغيل :

ما هي دورة تشغيك بالشهور؟ للإجابة على هدذا السؤال راجسع (بند د/ه).

# هـ/۲ رأس المال العاميل :

- ۱ مواد خام.
- ٢ أجور ومرتبات.
- ٣ وقود ومهمات وقطع غيار.
  - ٤ مصاريف أخرى.

إجمالي رأس المال العامل

#### توضيح كيغية حساب بنود راس المال العامل :

١ - المواد خام.

دورة التشغيل × - ١٠ × (قيمة المواد الخام السنوية بند د/٦).

٢ - الأجور والمرتبات.
 دورة التشغيل × \( \frac{1}{\gamma} \times \( \frac{1}{\gamma} \).

٣ - الوقود الطاقة والمياه

دورة التشغيل ×  $\frac{1}{1}$  × (إجمالي الكهرباء والوقود والمياه بند د/٨).

3 - مصاريف آخرى :

دورة التشغيل × ١٠ × (الإيجار السنوى ٥ قيمة المعدات + قيمة وسائل النقل). بند د/۲ بند د/۲ بند د/٤.

#### اها تابع الحراسة الماليــة

بالجنيه الهصرس	هـ/٣ إجمالي التكاليف الاستثمارية :
	(أ) الأصول الثابتة (بند هـ/١) (ب) رأس المال العامل (بند هـ/٢).
	إجمالي التكاليف الاستثمارية
	مـ/٤ قيمة مساهمة صاحب المشروع وقيمة القرض المطلوب :

# كيفية حساب راس المال المستثمر والقرض المطلوب :

(جـ) مساهمة صاحب المشروع (رأس المال المستثمر) :

#### ملاحظة هامة :

(د) القرض المطلوب للمشروع:

إجمالي التكاليف الإستثمارية.

- \* لابد يتساوى إجمالي بند هـ/٣ مع بند هـ/٤.
- الأصول الثابئة + رأس المال العامل = قيمة مساهمة صاحب المشروع + القرض المطلوب
   القرض المطلوب (كيفية حسابه)

إجمالي المعدات المطلوبة فقط (بند د/٣) + رأس المال العامل (بند هـ/٢)

رأس المال المطلوب من طالب القرض.

وهو الفرق بين إجمالي التكاليف الاستثمارية والقرض المطلوب

# اها تابع الدراســة الماليـــة

#### هـ/0 عناصر الإملاك السنوي :

قيمسة الإهسسلاك بالجنيه المصري	قيمة الأصل بالجنيد المصرى	نسبة الإهلاك 🗴	ميسان الأصسل
		<b>%</b> 0	المباني (بند د/۲).
		χ۱٠.	الآلات والمعدات (بند د/٣).
		% <b>4</b> •	وسائل النقل والإنتقال (بند د/٤).
		χ١٠.	الأثاث والمفروشات (بند د/٤).
		χ1.	إحتياطي طواريء (بند هـ/١).
		χ <b>)</b> •	مصاريف تأسيس ودراسة (بند د/٤).
		х).	مصاریف تدریب وتجارب (بند د/٤).
		1	إجمالى قيمة الإهلاك السنوى

#### كيفية حساب عناصر الإملاك السنوس

أولاً : ابحث عن قيمة الأصل كما هو مشار في رقم البند وضعها في مكانها.

ثانياً: إضرب قيمة الأصل في نسبة الإهلاك.

ثالثاً: حاصل الضرب هو قيمة الاهلاك ... هكذا.

مثال : إذا أراد أن توجد قيمة الاهلاك السنوى للمعدات = (قيمة البند د/٣) × - ( قيمة البند د/٣) مسرى مالحظة : قيمة اهلاك المبانى إذا كان قيمته أصلاً صفر فيكون قيمة الاهلاك السنوى لها

هـو صفر (لاشيء).

#### اها تابع الدراسة المالية

#### هـ/٦ عناصر تكلغة التشغيل لسنة فعلية :

- (۱) مواد خام ومواد تعبئة روسيطة (بند د/٦)
  - (٢) أجور ومرتبات (بند د/٧).
    - (٢) صيانة وقطع غيار.
  - (٤) کهرباء وقود رمیاه (بند د $(\Lambda)$ ).
    - (٥) مصاريف تعبئة وتسويق.
  - (٦) مصاريف إدارية (بند د/٩).
  - (۷) الإيجار السنوى (بند د/۲).
    - (٨) الإهلاكات (بندهـ/٥).
      - (۹) استهلاك خامات.
        - (۱۰) فرائد قرض.
  - (١١) تأمين على المباني والمعدات.

إجمالي تكاليف التشغيل لسنة محلية

# دساب بعض عناصر التشغيـل :

- (٢) صيانة وقطع الغيار =  $\frac{0}{100}$  × (قيمة المعدات بند د/٢ + قيمة وسائل النقل بند د/٤).
  - (٥) مصاريف تعبئة وتسريق = قيمها بنفسك بدون خاماتك.
  - (۱) استهلاك خامات = (نسبة الهالك بند د/٦) × (إجمالي الخامات بند د/٦).
    - نسبة الفائدة القرض = نسبة الفائدة x قيمة القرض
  - التأمين  $=\frac{7}{1}$  × (قيمة المعدات بند د/۲)  $=\frac{7}{1}$  × (قيمة المبانى بند د/۲).

# اها تابع الدراســـة الماليــــة

#### هـ/٧ كشف حساب صافى الربح لسنـة فعليـة :

ملاحظة هامة :

المشروع يعتبر معنى ضريبياً مدة سداد أقساط القرض وفوائده ويذلك يكون صافى الربح السنوى بدون استقطاع ضرائب.

صافى الربح السنوى = (إجمالي المبيعات بند حـ/٢ - (تكاليف التشغيل بند هـ/٦).

منافي الربح السنري =

جنيهمصرى

اسم مقدم الطلب : توقيع مقدم الطلب : تاريخ مقدم الطلب :

الرقم الكودى :

تترك هذه الخانة بدون تدوين

# رئاسة مجلس الوزراء الصندوق الإجتماعى للتنميسة نموذج دراسة جدوى للمشروع الحرنى/الصغير

***************************************	***************************************	مقدم إلى :مقدم	
		······································	اسسسم المشسسروع
		ن أو الندمات :	بيانات الهنتجان
الدخل الشهري/السنوي	سعر البيع المتوقع	عند الوحدات	المنتج/الخدمة
المترقع بالجنيه	(جنيه للرحدة)	شهرياً/سنوياً 	***************************************
	شروع :	ن (العشاركين) في الما	عدد المستغيدي
			بيان المستغيدي
العمل المترقع في المشروع	نكر/أنثى	المؤهل الدراسي	الاسم
المساحةم٧.			مرقع المشروع :
			العسنسسوان :
		/تعلیك)	موقف الملكية (إيجار
			التسسويسقالمشسر
		······································	***************************************
	, ,	······································	

كشف طريق التصنيع وتسلسل عمليات الانتاج :
التكاليف الكلية للمشروع :
الأراضى(إيجار/تعليك) المستعلق
المبانى والانشاءات (إيجار/تمليك)
مبانی الانتاج
مبانى الخدمات والإدارة :
المعدات والآلات والأنوات المساعدة (شاملة التركيبات والتجهيزات)
التفاصيل: العدد :
النرعية :
النبت:
أثاره مرات مممارين كتبرة و
وسائل نقل وانتقال :
مصاريفة سابقة على بدء التشغيل
ىماريف تأسيس (رخص − استفراح سحلات − قانونية)
مماريف تأسيس (رخص – استخراج سجلات – قانونية)
ري المال العامل : يغطى دورة تشغيل (شهر/ثلاث شهور)
عانات (تفاصيل الخامات الرئيسية للتشغيل)
جور :
. تود وطاقة كهريائية، مياه
يكل التمويل المقترح :
أس مال منفرع من الشركاء
روض (قرض الصندوق)
سهيلات موردين
قرض المطلوب من الصندوق (قيمة - استخدامات - طريقة السداد).

استغزاك الطاقة والوقود والمياه
كهرياء (كيلووات ساهـة) – السـعر
وقود (سولار – بنزین) بالگتر– السعر
مياه بالمتر المكعب/ ساعة – السعر
•
العمالة اللازمة للمشروع :
(إدارية – فنية)
العدد – تخصيص – المؤهل – متوسط الأجر (الشهرى/السنوى)
تكاليف التشغيل الغعلية (شهرياً/سنرياً)
تكاليف الطاقة الإنتاجية المترقعة (شهرياً/سنوياً)
تناصر التكاليف (التشغيل الغعلية) للطاقة المذكورة :
- مواد خام (رئيسية ومبسطة).
<b>-</b> أجور ومرتبات
- صيانة وقطع غيار ومهمات
– وقود وطاقة كهربائية ومياه.
– مصاريف تعبئة وتغليف وتسويق.
- مصاريف إدارية (تليفون - بريد - دمغة - فاكس)
- الإيجار السنوى (إذا وجد للأرض والمباني)
- القروش/ تسهيلات موردين
- إهلاكات (المعدات - الآلات - والمهمات - والمبانى). - استهلاكات.
-استهری ت إجمالی التکالیف – التشفیل – (شهریا/ سنویا)
V.
العائد المتوقع
إجمالي المبيعات (الشهرية/ السنوية)
إجمالى التكلفة (شهرياً / سنوياً)
العائد المتوقع (أ)(ب)(ب) شهرياً /سنوياً
تاريـــخ اسم مقدم العللب:
الترقيع

.

# مشروعات تشغيل الشباب

حالة (أ) مشروع ورشة إنتاج بلاط

#### استهلال

إن الغالبية الساحقة من الشباب والراغبين في الحصول على القروض من الجهات المعنية تعوزهم المعرفة العلمية والمهارة الفنية اللازمتين لإعداد دراسات الجدوى المطلوبة بالصورة الملائمة، تماماً كما أن لجوهم إلى جهات فنية متخصصتة لإعدادها نيابة عنهم سوف يكلفهم أعباء مالية قد لا يستطيعون تحملها مما قد يدفعهم إلى العزوف عن الاستفادة من فرص التمويل المتاحة، مما يتطلب اسهام جهات قادرة على اعداد هذه الدراسات وتقديمها الشباب كمعينة دون مقابل. ومن هذا المنطلق كان قبول مؤسسة دفريدريش ناومان، الألمانية والتي ترتبط مع الحكومة المصرية والجهات المعنية لشئون التعاون بإتفاقية للعون الفني كي تقدم هذا الاسهام من خلال تكليفها لمجموعة فنية ذات خبرة لإعداد نماذج من دراسات الجدوى المطلوبة يمكن تعميم نتائجها أو على الأقل اتباع ذات نهجها في اعداد الدراسات المرغوبة.

والأمل كبير في أن تكون مجموعة دراسات الجدوى المقدمة اسهاماً مفيداً في سبيل تيسير حصول الشباب على القروض بما يتيح فرص عمل جديدة في مجالات الصناعات الحرفية والتنمية الريفية.

رئيس فريق الدراسة د./ سعد طه علام

# حراسة جدوى مشروعات الشباب - مؤسسة فريدريش ناوما ق ملحق الأهرام الإقتصادي بتاريخ ١٩٩٤/٨/١٥

# مشروع ورشة إنتاج بلاط

وصف المشروع : من المشروعات الصغيرة وهو عبارة عن ورشة بلاط مزايكو يستخدم خامات محلية (رمل – اسمنت أبيض – أسمنت عادى – بودر بلاط – كسر رخام). ويستخدم معدات آلية صغيرة تتمثل في مكبس بلاط هيدروليكي ومقشطة بلاط هيدروليكي صغيرة واسطمبات.

الهوقع والهكان: يغضل إقامة المشروع في مناطق التعمير، وهو من المشاريع المناسبة لمثل مناطق الشباب لوجود طلب على منتجات سيواء من المشاريع الحكومية أو القطاع الخاص أو الشباب انفسهم. وبالتالي فإن الطلب على منتجات المشروع متاح ومتزايد.

الطاقة الإنتاجية: ينتج المسروع ثلاثة أحجام من البلاط المزايكسر بطاقة سنوية إجمالية ١٩٠٠ متراً منها ٢٢٠٠ متراً بلاط مقاس ٢٠٠٠ متراً بلاط مقاس ٢٠٠٠ متراً بلاط مقاس ٢٠٠٠ متراً بلاط مقاس ٢٠٠٠ متراً بلاط مقاس ٢٥٠٠ متراً بلاط مقاس ٢٥٠ ويعمل المسروع لمدة ٢٠ يوماً شهرياً بإجمالي ٤٤٠ يوما/سنة ويقدر الانتاج اليومي بأربعين متراً من الأنواع الثلاثة. ويباع المتر المربع من الحجم الأول بحوالي ٧ جنيهات. ويباع الحجم الثاني بحوالي ٩ جنيهات والحجم الثاني بحوالي ٩ جنيهات المسروع بنحو ٢٨ ألف جنيه ومن المكن مضاعفة انتاج الورشة في حالة زيادة عدد العاملين على المكبس إلى أربعة عمال وإثنين من عمال المناولة.

التمويسيل: يمول المشروع بقرض قيمته ٢٠ ألف جنيه يغطى كامل التكاليف الاستثمارية للمشروع متضمنة رأس المال العامل والقرض بفائدة ١٠٪ وفترة سماح سنتين، ويسدد القرض والفائدة على ثلاثة أقساط سنوية متساوية اعتباراً من العام الثالث.

العمالة والأجود: يعمل بالمشروع عدد ٤ عمال منهم ٢ عامل فنى بلاط وعامل مناولة وصبى ويمكن زيادة عدد العمال إلى ٧ عمال على اساس ٤ عامل فنى على الكبس و ٢عامل مناولة وصبى. وتبلغ جملة الأجود السنوية نحو ٣,٢٠ ألف جنيه ويتحدد أجر العامل الفنى على اساس المتر حيث يحصل على ٥٦ قرشاً للمتر من الحجم الأولوه ٧ قرشاً/متر من الحجم الثانى وه ٨ قرشاً للمتر من الحجم الثالث. أما عامل المناولة فيحصل على ٩ جنيهات أجراً يومياً. وتصل تكلفة فرصة العمل في هذه الحالة إلى نحو ٥ آلاف جنيه تخفض إلى ٣,٢ ألف جنيه في حالة زيادة عدد العمال.

#### التحليل المالي ونحليل الحساسية :

يحقق المشروع معدل عائد مالى داخلى أكبر من ٥٠٪ وعند زيادة تكاليف التشغيل بنسبة ٥٠٪ يظل المشروع يحقق نفس المعدل مما يعنى عدم حساسيته لأرتفاع تكاليف التشغيل بهذه النسبة وفى حالة انخفاض الايرادات بنسبة ٥٠٪ يحقق المشروع خسارة مما يعنى حساسيته الشديدة لانخفاض الايرادات ويرجع ذلك إلى انخفاض الاسعار المقدرة عن الاسعار السائدة في السوق لنفس نوع الانتاج مما يمكن معه زيادة تلك الاسعار في حدود معينة.

جدول (١): التكاليف الاستثمارية

القيمسة بالجنيسه	البيــــان
	معدلات وألات :
<b>r</b> o	مكبس بلاط هيدروايكي.
٦	مقشطة بلاط هيدروايكي.
۲	اسطميات.
١٢٥٠٠	جملة الآلات والمعدات
١٠٠٠	مصروفات تأسيس
78	إيجار سنوى
73/3	رأس المال العامل <sup>(١)</sup>
737	جملة التكاليف الاستثمارية

(١) يكفى أجور وخامات ومصروفات نقل لمدة ١٥ يوماً (عدد أيام العمل الشهرية ٢٠ يوماً)

#### جدول ( ٢): رأس المال العامل

القيمسة بالجنيسه	البيــــان
110	أجــــــور،
777.	خاماتومستلزمات.
177	مصروفــات نقــل.
737,3	الجملـــة

أيام العمل الشهرية ٢٠ يوماً

# جدول رقم (٢): العمالة والأجور

الأجسر السنوى بالجنيه	جمسلسة الأجسر الشهرى بالجنيه	الأجر الشهرى للعامل	عدد العمال	البيان
797.	٥٨٠	79.	۲	عامل فنى بلاط.
۲۱٦.	14.	١٨٠	\	عاملمناولـــة.
٧٢.	٦.	٦.	١	مـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
9.48 -	۸۲.		٤	جملةالأجور
· 73Y	Yao			تأمينات ۲٪
177	1.40			الجملـــة

# (١) يتحدد أجر العامل الفني على اساس:

- بلاط ۲۰ × ۲۰ ه۱ قرش/م۲.
- بلاط ۲۵ × ۲۵ هرش/م۲.
- بلاط ۲۰ × ۳۰ د۸ قرش/م۲.

# جدول ( ٤): مصروفات التشغيل السنوية للمشروع

القيمسة بالجنيب	البيــــان
	١ – الخامات والمستلزمات :
	خامات انتاج بلاط مقاس ۲۰ × ۲۰
١٧٨٠٠	(۲۲۰۰ متر / سنة × ٤ جنيه/ متر).
17	خامات انتاج بلاط مقاس ۲۵ × ۲۵
	(۳۲۰۰ متر / سنة × ٥ جنيه/ متر).
	خامات انتاج بلاط مقاس ۲۰ × ۲۰
778	(۳۲۰۰ متر / سنة × ۷ جنيه/ متر).
٠٢٥٢٠	حجارة للمقشطة(١)
AAF7	٢ - مصروفات نقل (٥٪ من المواد الخام والحجارة).
47.	٣ – مياه وكهرباء (٨٠ جنيه/شهر).
۵۷٤٠٨	الجمالة

(١) يتم تغيير الحجارة بعد ٣٠٠ متر سعر الحجارة ٨٠ جنيه.

جدول ( ٥): تكاليف التشغيل السنوية

القيمسة بالجنيسه	البيـــان
175	أجــــور وتأمينات.
۸۰3۷٥	مصروفات التشغيل السنوية.
۰۲۶	صيانة (٥٪ من قيمة المعدات).
V.777	الجملـــة

جدول (٦): الإهلاك والاستهلاك

القيمة المتبقية بالجنيه	قسط الإهلاك السنوى بالجنيد	القيمــة المستهلكـة	معدل الإهلاك السنوى	قيمة الأصل	البيسان
0	۲	۲	٪۱۰	۲0	مكبس بلاط
١	٥٠٠	0	χ).	٦	مقشطة
3	۲0.	Ye	۲۱۰,	٣	اسطميات
	۲	١	% <b>7</b> .	١	مصروفاتتأسيس
۲۰۰۰	140-			170	الجملـــة

جدول (۲): خدمة الدين (بالجنيــه)

المسدد من أصل القرض	ر صيد آخر العام	القسط السنوى	جملة الدين	الفائدة ۲۱۰	أصل القرض	السسوات
_	_	_			۲۰۰۰۰	١
_	_				۲۰۰۰۰	۲
73.5	NoP71	٨. ٤٢	۲۲	۲	۲	٣
77.57.5	۸۲۱۱٫۸	٨٠٤٢	10707,1	1797	17901	٤
۸,۱۱۳۷	<del>-</del>	٨٠٤٢	٨.٤٢,٩	٧٣١	۸,۱۱۳۷	٥

جدول (A): الانتاج (1) والايرادات السنوية

قيمة الانتاج بالجنيد	سعر المتر بالجنيه	الانشاج بالمشر	البيــــان	P
778	٧,٠	**	بلا <b>ط</b> موزایکو ۲۰ × ۲۰	١
۲۸۸۰۰	٩,٠	۲۲	بلاط موزایکن ۲۵ × ۲۵	۲
<b>707</b>	١١,٠	۲۲	بلاط موزایکو ۳۰ × ۳۰	۲
37.		. 47	الجملـة	

الانتاج اليومي ٤٠ متر في حالة عمل ٢ عامل فني بلاط وعامل مناولة

عدد أيام العمل الشهرية ٢٠ يوم

عدد أيام العمل السنوية ٢٤٠ يوم

يمكن مضاعفة حجم الانتاج بنفس الاستثمارات في حالة عمل عدد ٤ عسامل فني بالط و٢ عامل مناولة.

جدول ( ٩) : قائمة الدخل السنوي

الربحالصافى	11,,	11.>	1	17 17 11.7 1.,7 1.,7 11.4	11.1	١٢,٠	۱۲,-	١٢.	١٢,٠	١٢,.
الفعريبة. ٢٪	۲,٠	۲,٠	۲,٦	۲,۷	۲, ۸	۲,٠	۲.	۲,	۲,٠	۲,.
الربح الخاضع للضريبة	۸,3۱	٨, ١٤	17,4	١٣,٤	18,1	10,.	10,.	10,.	<i>(</i>	<i>(</i> ,
الفائدة	ļ	ļ	۲,	١,٤	·<		1	i	i	
الربحالإجمالى	٨,3١	٨,٤٠	٨,3	٨,٤/	٨, ١٤	10,.	10,.	١٥,٠	6.	6.
الاملاكوالاستهلاك	7.7	7.7	7,7	7.7	7.7	.'.	:	-:-	<u>-</u>	
تكاليف التشغيل	٧.,٢	۲.,۲	٧.,٢	٧.,٢	٧.,٢	٧.,٢	<b>Y.</b> , <b>T</b>	٧.٠٢	٧.٠٢	۲. <sub>۲</sub>
الايـــــرادات	3.17	3,1%	3.17	3.7.	3.1	3.1.6	۶,۲	3.17	3,1%	3.17
السنوان	-	7	-	-	0		<	>	٠	<del>.</del>
	-								بالالف جنب	.t

جدول (١٠) : التدفقات النقدية

صافى التنفقات	17.1	1 1 17.1	7:1	۲,	۲,۸	1.,V 1.,V 1.,V Y,1 Y	1.,4		٧٠,٧	٧,٢١
جملة التدفقات الخارجة	11.1	٧٥.٧	٨٢,٢	۸۲, ٤	۸۲.٥	Ye.Y	٧, و٧	٧٥.٧	٧,,٧	٧,,٧
الضرائب	۲,	۲,	۲,٦	٧,٧	٧,٨	۲,٠	۲,٠	۲,٠	۲,٠	۲.
خنمة الدين		1	<b>&gt;</b>	<b>&gt;</b> .	۸,٠			ı	1	1
تكاليف التشنيل	۲.,۲	٧٠,٢	٧.,٢	٧.,٢	٧.,٢	٧.,٢	٧.,٢	٧.,٢	۲.,۲	٧.,٢
التكاليف الاستثمارية	۲.,.	۲, ٤	٤,٧	۲, ٤	۲, ٤	۲. ٤	3.7	. Y.E	٤,٢	۲.٤
التدفقات الخارجة :										
جملة الترفقات الراخلة :	1.7,8	λ٦,٤	۸٦,٤	3, ٢٨	3.17	3'LV	3'LY	3.17	3,1%	17,0
رالقيمة المتبقية										۲,.
استرداد رأس المال العامل										۲.3
القريض	۲۰,۰									
الايرادات	3,1%	3.17	3,1%	3,1%	3,14	3.1%	3.14	3.1%	3.14	3,14
التعفقات الداخلة :						-				
النوك	-	7	7	•	0	و	4	*	•	1.
									بالالفجنب	Ę.

المشروع يحقق معدل عائد داخلي أكبر من ٥٠٪

تحليل الحساسية : ١ – زيادة تكاليف التشفيل بنسبة ٥٠٪

# جدول ( ۱ ۱) : قائمة الدخل السنوي

الربحالصافى	3,7	۲, ٤	1, >	۲,۲	۲,۹	۲,٦	۲,٦	r,7 r,7 r,7 r,7 r,7 r,7 r,8 r,8 r,8 r,8	۲,٦	۲,٦
الضريبة	٠	د	,	, 0	.<	٠,	٠,	٠,	٠,	`,
الربع الخاضع للضريبة	۲,3	۲,3	۲,۲	۲,٧	۲,1	٠,٥	٥,3	. 3	0,3	٠.٥
الفائدة	l	1	۲,٠	١,٤	٧,٠					
الربحالإجمالى	٤,٢	٤,٢	۲,3	۲,3	۲,3	٤,٥	6,0	٤,،	6,0	٥,3
الادلالوالاستهلاك	1,7	1.7	1,7	١,٢	1,1	1,1	1.7		1.7	:
تكاليف التشفيل	<b>&gt;</b>	<b>}.</b> , <b>&gt;</b>	<b>^., ^</b>		<b>&gt;.</b> , <b>&gt;</b>	<b>\( \cdot \)</b>	<b>^.</b> , <b>^</b>	<b>^</b> ^	<b>›.,</b>	<b>.</b> .
الايــــرادات	3,1%	3,17,	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3.LV	3,17	3.54
الينوان	-	٦	٦	•	0	4	4	>	•	÷
									بالالفجنيه	ţ

تحليل الحساسية : ١ – زيادة تكاليف التشغيل بنسبة ٢٠٪

صنافي التنفقات	۸.3	7.7	(٥.٢)	(0, 4)	Y.Y (0.0) (0.Y) (0.Y)	۲.۲	۲,۲	۲,۲	۲,۲	٤, ٨
المرادية المرادة	1:1.4	۸۲,۱	17.4	17.4	17.4	۲. 3۲	۲.3	٨٤.١	۸٤,١	١٠3٧
3_ 1211 = 121 cili 21a							:		:	٠.
الضرائب	٠,	٠.	•		. <			•	•	•
خدمة الدين		1	<b>&gt;</b> .	<b>&gt;</b>		1	1	1		
وتكاليف التشغيل	۸٠,۸	۸.,۸	<b>^., ^</b>	<b>&gt;&gt;</b>	۸٠,۸	<b>&gt;</b> , <b>&gt;</b>	<b>^.</b> , <b>^</b>	<u>&gt;</u> .>	<u>&gt;</u> ·>	<b>&gt;</b>
التكاليف الاستثمارية	۲.,	۲, ٤	۲. ۴	٧,٤	٧,٤	3,7	۲,٤	۲. ۳	۲, <u>۳</u>	۲
التنفقات الخارجة :										
جماة التعفقات الداخلة :	1.7,6	۸٦,٤	3,1%	3,17	3,1%	3.17	3,1%	3,.6	3.1%	17.0
القيمة المتبقية										
استرداد رأس المال المامل			# <del></del>							<u> </u>
القريض	۲٠,٠							,		?
الايرادات	<b>≯7,</b> €	3,.	3.17	3,7,	3,17	3,1,	<u>}</u>	<u>}</u>	<u>.</u>	<u>.</u>
التبفقات الداخلة :										
اليسان	-	-	-		0	م.	<	. <b>&gt;</b>	٠	-
			الم	SI: (3 7 ) J	جدول ( ۲ ) : التدفقات السنوية	بۇز			بالالفجنيه	· <b>£</b> .

جدول (٢١): القيمة العالية لصافى التدفقات النقدية بالالفجنيه

القيمسة الحاليسة	سعر الخصم ۲۵۰	صافى التدفقات	السنوات
٣,١٢	יווווו,	٤,٧	\
١,٠٢	,	۲,۲	۲
(۱,oY)	, ۲۹٦۲٩٦	(٥,٣)	٣
(١,٠٥)	, 197021	(0,7)	٤
(· , YY)	۷۸۶۱۲۱ ,	(0,0)	٥
٠,٢٠	, • ٨٧٧٩١	۲,۲	٦
٠,١٣	۸۲۵۸۵۰,	۲,۲	٧
٠,٠٩	, -۲۹-۱۸	۲,۲	٨
٠,٠٦	71-57.	۲,۲	•
٠,١٤	. 17727	٨,٤	١.
1,87+			

المشروع يحقق معدل عائد داخلي أكبر من ٥٠٪.

### تحليل الحساسية :

٢ - انخفاض الايرادات بنسبة ١٥٪

	?	ىدول ( 1	(): <b>()</b>	مة الد-	غل السن	وی			بالألف.	جنيه
البيان	1	ř	٣	£	0	7	٧	٨	١	1.
الايـــــرادات تكاليـف التشفيـل الاملاكوالاستهلاك	77,E 7.,7	3,7V 7,.V 1,7	77.1 7.7 1,7	77,E 7,.Y 1,7			3.7Y 77	٧.,٢	3,7V 7,.V 1,1	
الريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	١,٨	١,٨	١,٨	١,٨	١,٨	٧,٠	٧,٠	٧,٠	۲,٠	۲,٠
النسائسدة الربح الغاشم الضريبة الضريبسة	- 1;A		۲,٠ (٠,٢)	1,8	۷,۰ ۱,۱ –	۲,۰	۲,۰	۲,۰	٧,٠	۴, .
الريح المِناقى	١,٨	١,٨	(۲,٠)	٤,٠	1,1	٧,.	۲,۰	۲,٠	٧,٠	٧,٠

### تحليل الحساسية:

### ٢ - انخفاش الايرادات بنسبة ١٥/

### جدول ( ٥ ) · قائمة التدفقات المقديسة

بالألف جنيه

١.	٠	٨	٧	٦	٥	1	7	5	١	البيسان
VT.£ £,1 T,.	<b>V</b> T, 1	٧٢.٤	VT <b>£</b>	VT 1	۸. t	٧٢,٤	<b>VT 1</b>	<b>VT</b> {	VT 8 7.,.	التدفقات الد <b>اخلة</b> الاير <sup>،</sup> دات القرض استرداد رأ <i>س</i> المال العامل القيمة المتبقية
٧٩,٥	١, ١٧	١, ٧٢	٧٢,٤	١, ٢٧	1,77	٧٢,٤	٧٢,٤	٤,٦٧	17,1	جملة التدفقات الداخلة
Y, £ V· , Y —			7,£ 7,.7 —		٧٠,٢		٧٠,٢	7,£ 7.,7 —		التدفقات الفارجة التكاليف الاستثمارية تكاليف التشفيل خدمة الدين الضرائب
77,7	YY, Y	VY. V	٧٢,٧	17,7	A. Y	A+ , ¥	۸٠,٧	٧,٧	17	جملة التدفقات الخارجة
٦,٨	ι,γ	٧,٠	۷,۰	٧,٠	(Y,T)	(٧,٣	(٧,٢)	٧,٠	7.1	مناعى التلفقات

### جدول: (١٦) القيمة الحالية لصافى التدفقات النقدية بالألف جنيه

القيمسة الحاليسة .	سعر الخصم ٧١	صافى التدفقات	السنوات
۲,.۷	, 11 - 11	7,1	١
۸۶,۰	, 9.8. 797	٠,٧	X
(٧,١)	,94.09.	(Y, T)	۲
$(\dot{Y}, \cdot \dot{Y})$	, 47 - 4. 4 -	(v,r)	٤
(7.9)	773101,	(Y,T)	۰
., 44	, 927-20	`.,v	٦
٥٢,٠	AIYYYP,	٠,٧	V
ه۲٫۰	783779,	٠,٧	٨
٤٢,٠	, 41878.	۰,۷	٩.
7,17	<b>, 4.</b> a <b>77</b> V	٨,٢	١.
(4.0)	<u>,</u>		

# مشروعات تشغيل الشباب

حالة (ب) مشروع إنتاج الحلويات .

1

اعدت دراسة عن جدوى أنشاء مشروع لأنتاج الحلويات وقدمت لأحد البنوك لتمويله، وتعكس البيانات التالية الأرقام الأساسية في هذه الدراسة .

التكاليف الأستثمارية : وزعت على سنوات الأنشاء على الوجه التالى .

ف جنیه)	()		
أجمالي	111.	1484	
1	_	1 • •	أراضي
£ • •	۲.,	Y • •	مرافق ومباني
11	۸.,	*••	الآلات ومعدات
٠.	٤٠	١.	تجهيزات وآثاث
1	٧.	۳.	سيارات
10.	14.	٧.	مصروفات ما قبل التشغيل
1	١	_	رأس المال العامل
Y	146.	٦٦.	

مصادر التمويل: أقتراح أن يتم تغطية التكاليف الأستثمارية كالآتي:

- رأس المال ويقدر بمبلغ ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، سهم القيمة الأسمية للسهم ، ، ، جم ، ويتم الأكتتاب فيه على دفعتين الأولى وقدرها ، ٦٦ الف جنيه في يناير ١٩٨٩ ، والثانية وقدرها ، ٤١ ألف جنيه في يناير ١٩٩٠ ، وقد أبدى أصحاب المشروع إستعدادهم لتغطية ، ، ، ٦ سهم .

- قرض متوسط الأجل من البنك قيمته ١,٢٠٠,٠٠٠ جنيه يتم الحصول عليه فى بداية السنة الثانية للآنشاء ، ويسدد على ٦ أقساط سنوية متساوية أعتباراً من نهاية عام ١٩٩١ بسعر فائدة ١٠٪ سنوياً تدفع على رصيد القرض .

الطاقة الإنتاجية : الطاقة الإنتاجية للمشروع ٥٠٠٠ طن سنوياً ويبدأ الإنتاج بطاقة إنتاجية ٨٠٪ عام ١٩٩١ ترتفع إلى ٩٠٪ عام ١٩٩٢ والأعوام التالية .

تكاليف التشغيل السنوية: قدرت تكاليف التشغيل في حالة التشغيل الكامل كما يلي:

 ۱,۰۰۰,۰۰
 خامات ومواد أولية

 ۳۰,۰۰۰
 قطع غيار العمرة السنوية

 ۱,۰۰۰
 ١٠٠,٠٠٠

 مصروفات صيانة
 ١٠٠,٠٠٠

 مصروفات عمومية
 ١٠٠,٠٠٠

مع ملاحظة الآتي:

- معدلات الأهلاك بواقع ٥ ٪ للمرافق والمبانى ، و ١٠٪ للآلات والمعدات ، ٢٠٪ للسيارات والتجهيزات والآثاث ، ٢٠٪ لمصروفات ما قبل التشغيل .

تقدر القيمة البيعية للمشروع في نهاية السنة العاشرة بمبلغ ٠٠٠ جنيه مصرى .

### الأجور والمرتبات :

(جنيه) أجمالي	ثابت	متغير	سنة
140	40	1	1991
Y · · · · ·	£ • • • •	14	1997

علماً بأن الأجور والمرتبات تشمل المزايا العينية ومكافآت ترك الخدمة .

### إيرادات المبيعات :

يقدر سعر بيع الطن من الحلويات في المتوسط بمبلغ ٥٠٠ جنيه ، وحجم المبيعات في عام ١٩٩١ بحوالي ٤٥٠٠ طن .

### الموقف الضريبي للمشروع:

يعفى المشروع من الضريبة على الأربـاح التجاريـة والصناعيـة خـلال الخمـس سـنوات الأولى ، ثم تفرض الضريبة بعد ذلك بواقع ٣٠٪ من صافى الربح .

والمطلوب بحث إمكانية مشاركة البنك في رأس مال المشروع وفي منح القرض المطلوب.

## التكاليف الأستثمارية ومصادر تمويلها

ف جنیه)	li)		
الأجمالي	199.	1444	بيان
			أ – التكاليف الأستثمارية
1	_	١	أراضي
٤	Y • •	Y • •	مرافق ومباني
11	۸.,	*••	آلات ومعدات
1	٧.	٧.	سيارات
٥.	٤.	١.	تجهيزات وأثاث
140.	111.	78.	أجمالى الأصول الثابتة
10.	14.	۲.	مصروفات ما قبل التشغيل
١	١	-	رأس المال العامل
	178.	٦٦.	أجمالي التكاليف
			ب - مصادر التمويل
۸	16.	77.	رأس المال
17	17		القروض
<del></del>	178.	77.	أجمائى الموارد

### الأهلاك السنوى

السنوى الأهلاك	نسبة الأهلاك	قيمة الأصل	بیان
Υ.	<u>//o</u>	٤٠٠	مرافق ومبانی
11.	<b>%</b> • •	11	آلات ومعدات
١.	% <b>Y•</b>	٥.	تجهيزات وأثاث
۲.	% <b>Y•</b>	١	سيارات
17.	•		II.
۳.	% <b>Y •</b>	10.	مصروفات ما قبل التشغيل
11.	•		أجمالي الأهلاك السنوى

-4	
÷	

Fi         1814         141A         181V         1811         141A         181V         1811         181V         <	(وقبل العوزيمات على للساهمين)										
1111   1114   1114   1117   11111   11111   11111   1111   1111   1111   1111   1111   1111   1111   1111   1111   1111   1111	٥-مالي الربح يعند العراقب (٧-٨)		770	740	679	100	774	41.	٧٧.	11.	7.
1111   111A   111V   1111   110   11111   11111   11111   1111   1111   1111   1111	٨-العدرالب يواقع ٥٧٠		1	ı	1	ł	131	100	100	100	100
	٧-مالي الربح قبل العبراب (١-٥)		710	740	640	600	6 4 3	010	010	010	010
	C		76.	7.	*	٧0.	44.	<b>:</b>	·••	<u>:</u>	<b>:</b>
### 1444 1444 1440 1444 1444 1444 1444 1	المينك		•	17.	•	٠	۲.	•	1	ı	•
1444   1446   1447   1447   1448   1447   1441   1447   1444   1447   1447   1444   1447	الأستهلاك فوالد	14.	<b>:</b>	· •	14.	14.	<b>:</b>	<b>1</b>	ĭ.	<u>:</u>	í.
1444   1446   1447   1441   1446   1447   1441   1447   1441   1447   1441   1447   1441   1447   1441   1447   1441   1447   1441   1447   1441   1447   1441   1447   1441   1447   1441   1447   1441   1447   1441   1447   1441   1447   1441	١ - مصروفات وأصاء مالية مالية الأعلاك										
1444   1446   1447   1447   1446   1447   1441   1444   1447   1441   1444	ه-آجال ربح العشقيل (١-٤)	10	٠ •	٠ <u>٠</u>	٠. •	٠. •	٠.	<b>.</b>	۷.,	٠. •	<b>.</b>
	للهفر (۲+۲)										
	٤ –أيماني مصروفات المصفعل المهاهر وخسو	11/0	177.	177.	177.	177.	177.	177.	177.	177.	177.
### 144% 144V 1447 1440 144E 144F 144F 144F  ##################################	Ç.	170	γ.	١٧.	<b>?</b>	١٧.	۲.	<b>?</b>	١٢.	١٧.	<b>.</b>
	الممرة النورية	?	7	7	;	<b>?</b>	•	7	7	7.	
### 1994 1994 1997 1997 1997 1997 1997 1997	مهروفات ميانة	:	٠.	:	•	:	<b>.</b>	₹.	₹.	<b>.</b>	۲.
### 1990 1990 1991 1995 1995 1995 1995 1995	مصروفات همومية	?	?	<i>?</i>	?	?	<b>?</b>	?	?	?	<u>&gt;</u>
	أجور ومرثبات	70	•	•		•	•	•	:	•	•
المن المن المن المن المن المن المن المن	٣-مصروفات العشميل هو الباهرة										
المنظلينيية اللخل الفقلينية اللخل المنافق اللخل المنافق اللخل المنافق اللخل المنافق اللخل المنافق الم	2	1.4.	110.	110.	110.	110.	110.	110.	110.	110.	110.
الان المام الامل المام	مواد تعينة	?	•	•	•	•	•	•	•	•	•
المركبة الله المركبة	أجور ومرتبات	18.	14.	11.	14.	14.	14.	14.	12.	14.	17.
المن المنظل الم	مواد أولية وضامات	<b>?</b>	•	•	•	<i>:</i>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<i>:</i>
قائمة المدخل التقليرية 1911 1944 1947 1941 1941 1947 1947 1941 1914 1944 1944 1941 1941 1944 1944	٧-مصروفات العشفيل الماهرة										
قائمة الدخل التقديرية. اليان 1911 1911 1991 1991 1991 1991 1991 أليان	د –المبيعات	<b>&gt;</b> :	7.70	4.40	4.40	Y . Y 0	Y . Y 0	4.40	4.40	4.40	4.40
قائمة المدخل التقديرية		141	1997	1997	1111	1440	1111	1884	133	1111	۲
at a second and a second a second and a second a second and a second a second and a second and a second and a				ě	א ושישט זי	تتعديريه					
				3							

	بان	رأس المال	القروض	أجال ربح الشنعيل	فيعة مي الشروع	**	الملوعات	اكأمول الرأمسالية	مصروفات ما قبل التشغيل	رأس المال المامل	أقساط القروض	لموائد المقرمين	الغراب	**	صافي التدلق النقدي السنوي	الرميد الحراكم
	1471	ï	ı	1	1	-		16.	÷	ı	ı	ı	ı	ij	ı	1
	111.	14.		i	ı	176.		:::		:	ı	ı	ı	176.	1	
	141	1	ı	110	1	110		ı	ı	ı	:	<u>`</u>	ı	۲۸.	470	440
قائمة التدفقات	1111	ı	ı	۷.۰	ı			ı	1	1	:	•	ı	70.	400	. 50
	1117	•	ı	•	1	• · • ·		ı	1	1	:		1	77.	440	440
النقدية التقديرية	1116	ı	ı	٠. ٠.	ı	•		i	1	ı	:	÷	ı	7.	610	179.
. <del>3</del> ,	1110	ı	ı	٠. ۲.	ı	٠ •		ı	ı	ı	:	÷	ı	7.1.	6 6 0	1470
	1111	ı	ı	• · ·	ı			1	ı	1	:	÷	ı	77.	6 Y 8	171.
	<b>&gt;&gt; + + +</b>	ı	i	· · ·	ι	• · ·		ı	ı	i	ı	ı	131	1.31	100	4414
	1111	ı	ı	· ·	ı	• · ·		1	ŧ	1	1	•	100	100	.00	7619
	1111	1	1	• · ·	1	• · · ·										1414
		•	ı	<b>*</b>	:	11.0		i	ı	ı	1	ı	100	100	•	6414

بعض المؤشرات المالية الأساسية:

متوسط الربح السنوى أولاً: عائد رأس المال = .....

رأس المال

411,8

۸. .

وهو معدل مرتفع بالمقارنة بعائد الفرصة البديلة (معدل فائدة الإيداع بــالبنوك والســائد على وديعة لمدة خمس سنوات وقدره ٢١٪) أخذاً في الأعتبار طبيعة هذا النشاط .

متوسط (الربح السنوى + الفوائد) ثانياً: عائد رأس المال المستثمر = .......

رأس المال + القروض

1.0 + 777

14.. + 4..

= ۵,۲۳٪ سنویاً

وهو معدل مرتفع بالمقارنة بمتوسط تكلفة المال المستثمر وقدرها ١٣,٨٪.

متوسط تكلفة المال المستثمر = تكلفة رأس المال + تكلفة القروض.

1..

### ثالثاً: فترة الأسترداد:

الباقى الموحل	الرصيد النقدى السنوى	رصيد الأستثمارات	السنة
			الأولى
Y	_	148.	الثانية
1770	740	_	শ্লাল।
1 6 1 •	400	-	الرابعة
1.40	700	_	الخامسة
71.	210	-	السادسة
170	220	-	السابعة
-	٤٧٥		الثامنة

فترة الأسترداد خمس سنوات ونصف من بداية تشغيل المشروع .

الجدول التالى يوضح القيمة الحالية للتدفقات الداخلة والتدفقات الحارجة في المشسروع عند معدل خصم ١٥٪ وهو سعر فائدة الأقراض في السوق .

القيمة الحالية	القيمة الحالية	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	السنة	
لصافى القيمة	للجنيه من معدل			
	% <b>10</b>			
(77.,.)	١,٠٠٠	(11.)	1900	
(1170,A)	٠,٨٧٠	(148.)	1444	
144,4	٠,٧٥٦	740	1944	
7 <b>77</b> ,7	۰,٦٥٨	400	1988	
***,*	•,077	۳۸٥	1989	
۲٠٦,٣	•, £4٧	110	199.	
197,7	•, £٣٢	220	1991	
144,1	•,٣٧٦	٤٧٥	1997	
187,8	•,٣٢٧	200	1994	
107,7	•, 4 \ £	٥٥,	1998	
140,4	•, 7 £ Y	٥٥,	1990	
۲۰٤,۳	•, ٢١٥	40.	1997	

القيمة الحالية للتدفقات النقدية الخارجة - ١٨٢٥,٨

القيمة الحالية للتدفقات النقدية الداخلة + ١٨٨٧,٨

الصافى + ۲۲٫۰ +

وبمقارنة القيمة الحالية للتدفقات النقدية الداخلة بالقيمة الحالية للتدفقات النقدية الخارجة نجد أن الأولى تعطى مع تحقيق فائض قدره ٢٦ ألف جنيه ومن شم يعتبر المشروع مقبولاً كما يبلغ معدل العائد الداخلي للمشروع ١٥,٧٪.

### خامساً: نسب المديونية (عام ١٩٩١):

نسبة أجمالى القروض إلى رأس المال ٢٠: ٠٠ نسبة تغطية القروض بالأصول الثابتة نسبة تغطية خدمة الدين ١٦٣٪

### خلاصة النتائج والرأى بشأن طلب التمويل:

يتضح من نتائج التحليل المالى للمشروع الآتي :

١ - من واقع نتائج قائمة الدخل التقديرى ينتظر أن يحقق المشروع أرباحاً أعتباراً من العام الأول للتشغيل (عام ١٩٩١) . تبلغ ٢٤٥ ألف جنيه تتزايد تدريجياً حتى تصل إلى ٥٥٥ ألف جنيه في عام ١٩٩٥ .

٢ - من واقع قائمة التدفقات النقدية للمشروع يتضح قدرته على سداد أقساط وفوائد القرض المطلوب ، مع تحقيقه لفائض نقدى من العام الأول للتشغيل قدره ٢٣٥ ألف جنيه يتزايد تدريجياً في السنوات التالية .

٣ - من واقع مؤشرات الربحية المختلفة يحقق المشروع نتائج طيبة بالمقارنة بالمعدلات السائدة في هذا النوع من النشاط .

٤ - توازن الهيكل التمويلي للمشروع ووجود تغطية مناسبة للبنك حيث تبلغ نسبة القروض إلى رأس المال ٦٠: ٠٠ .

وفي ضوء ما تقدم يقترح الموافقة على ما يلي :

١ - مساهمة البنك في رأسمال المشروع بمبلغ ٥٠٠ ألف جنيه تحشل ٢٥٪ من رأس المال على أن يمثل في مجلس إدارة الشركة بعدد من الأعضاء يتمشى مع حجم مساهمته .
 مع مراعاة ألا يزيد حصة أى مساهم في المشروع عن ٤٩٪ من أجمالي رأس المال .

۲ - تقدیم قرض بمبلغ ۱,۲ ملیون جنیه یسدد علی ۳ أقساط سنویة متساویة أعتبار
 من ۳۱ / ۱۹۹۱ وبسعر فائدة ۱۰٪ سنویاً .

# الضوابط التنظيمية والقانونية والفنية والمالية والاقتصادية وضوابط الرقابة للمشروعات القومية والمحلية

انظمة BOO و BOOT و BOO و BOO

أولاً – الضوابط التنظيمية والقانونية والفنية والمالية والاقتصادية وضوابط الرقابة: –

### (أ) للضوابط التنظيمية والقانونية :-

أ- أن تقوم الجهة صاحبة المشسروع باعداد دراسة جدوى للمشسروع فيا واقتصادياً واجتماعيا وبيئيا بالنسسبة للنشساط المستفيد وعلسى المستوى القومى .

- تتولى وزارة التعاون الدولى القيام بمهام أمين الخزانسة في علاقيات التمويل الدولية (International Treasurer) لتعبنسة التمويسل الميسر مسن الخارج مع إنشاء آلية بوزارة التخطيط لتنظيم تمويسل المشروعات وتحديسه أولويات التمويل عن طريق المنسح والقروض المتاحبة أو عسن طريسق منسح الالتزام بنظام الـ BOOT أو السـ BOT أو عسن طريسق منسح السترخيص بنظام الـ BOO – وذلك فسي ضوء أهداف خطبة التنميسة الاقتصاديسة والاجتماعية ويكون القرار النهائي في هذا الشأن نجلسس السوزراء بنساءا علسي عرض اللجنة الوزارية المختصة المشكلة بسالقرار رقسم ٦٩٥ لسسنة ٢٠٠١ .

٣- تشكيل كيانات تنظيمية (Regulatory Bodies) بالوزارات المعنية لتابعة ورقابة العلاقات فيمسا بين أطسراف المرفق ولتحقيق العدالة بينها ولحماية المستهلك أو المستفيدين من الخدمة وخاصة بالنسسبة للجودة الشاملة والأسعار.

٤- أن يتم تقديم دراسات الجدوى إلى وزارة التخطيط والتعاون الدولى
 أولا لبحث تدبير التمويل اللازم من خلل المنج والقروض المتاحة للدولة
 وفى حالة عدم إمكان تدبير التمويل اللازم يتم عرض المشروع على اللجنة

الوزارية المختصة للنظر في إمكانية طرح المسروع باحد الأشكال المناسبة لمنح الالتزام في ضوء الطبيعة القانونية للمشروع بالنسبة لعلاقاته التنظيمية [بناء / تشغيل / نقسل ملكية [BOT] أو بناء / امتسلاك / تشغيل / نقسل ملكية (BOOT) أو تحديث / امتلاك / تشغيل / نقسل ملكية (MOOT) أو بناء / تأجير / نقل (BLT) أو غير ذلك من أشكال عقود الالتزام] مسع تحديد المدة المناسبة للتملك حسب طبيعة كل مشروع بالإضافة إلى دراسية مدى ملاءمة تطبيق نظام BOO (بناء/ امتسلك/ تشغيل) في بعسض المشروعات التي تتناسب طبيعتها مع هذا النظيام.

٥- فى حالة موافقة اللجنة الوزارية على طرح المشروع بساحد نظم منح الالتزام يتم الاستعانة بالخبرات المصرية المتاحة سواء مسن المكاتب الاستشارية أو من القطاعات التي لها سابقة خبرة فسى التعاقد على تنفيذ المشروعات بأحد نظم منح الالتزام وفى حالة عدم توافسر هذه الخبرات يتم الاستعانة باستشارى عالمي يجرى الحتياره في إطار من المنافسة والشفافية والعلانية.

٣- ضرورة دراسة وتقييم المخاطر الفنيسة والقانونيسة والسياسية والبيئيسة والتجارية والمالية لمراحل المشروع المختلفة لتأمين المصالح القوميسة في الأجلل الطويل مع مراعاة التسوازن في اشتراطات التسامين والضمانات للملتزم وللجهة المستفيدة بما يكفل مواجهة أية مخاطر ترتبسط بمراحل إنشساء وتشغيل المشروع.

٧- التحقق من تنفيذ المشروع في توقيت مناسب وتعظيه الاستفادة مسن المدخلات المحلية وإعطاء أهمية خاصة لقضايا الجسودة الكليه والتنفيل بسأفضل الوسائل التكنولوجية فنيا واقتصاديا وتأمين الإحسلال والتجديد والصيانة بمسا يكفل استلام المشروع بحالة جيدة في نهاية أجل الالتزام مسمع تسوازن وتناسب التكاليف والأسعار .

٨- إعداد مستندات واضحة ومحددة لطلب تقديم سابقة الخبرة والإعلان عنها في الصحف العربية والعالمية وكذلك عن طريق الإنتزنت لتحقيق الشفافية الكاملة وذلك لاختيار قائمة مختصرة مسن أفضل المستثمرين

الراغبين في إقامة المشروع والذين سيكون لهم حسق شراء كراسة الشروط وذلك للتحقق مسبقاً مسن القدرات المالية والفنية والإدارية والقانونية للمستثمرين قبل طرح المشروع للتنفيذ وبما يضمسن التقارب بسين المتنافسين في هذه الخبرات مما يحقق المنافسة العادلة بالنسسبة للأسسعار فيمسا يقدم مسن عروض.

٩- التحديد الواضح لكافة الحقوق والالتزامـــات لجميع الأطــراف فـــى
 مرحلة الإعداد والإنشاء والتشــغيل والتســليم .

١٠- ألا يتم التعاقد إلا بعد التأكد من سلامة إجـــراءات الطــرح والتقييــم
 وفي ظل وجود منافسة فعالة مع إعادة الطـــرح فـــي حالــة وجــود مســـتثمر
 وحيد ، ويجوز الاستثناء من ذلك بموافقة مجلـــس الــوزراء .

1 1- شمول الاتفاق لأسلوب فض المنازعات بالنسسبة لمسا قسد ينشساً مسن خلافات كأن ينص على حسل السنزاع بالتفساوض أو بساللجوء إلى خبسير يتسم الاتفاق على طريقة اختياره أو عن طريق محسدد للتحكيسم .

١٢ عدم تنازل أو حلول أحسد أطسراف الالستزام لآخسر دون موافقة
 كتابية من الطرف الآخر مع الأخذ في الاعتبار حالسة تنسازل شسركة المشسروع
 للمقرضين طبقا لمستندات التمويل ضماناً لمصسالح المقرضين والضسامنين .

١٣ أن تخضع الاتفاقات والعقود المبرمـــة والحقــوق والالتزامــات المترتبــة
 عليها للقوانين المصرية وأن يتم تفسيرها طبقاً لهـــــذه القوانــين .

١٤ اتخاذ التدابير المناسبة التي تمنع احتكار أحد المستثمرين الأجانب للمشروعات المطروحة .

# (ب) ضوابط إعداد مستندات العطاءات وكراسة الشروط:-

١- مراعاة المستويات الدولية في إعداد كراســة الشــروط .

٧- تضمين كراسة الشروط كافة المعلومات التى تحكن المتنافسين من استيفاء عروضهم بطريقة واضحة ومحددة شماملة الجدولة الزمنية لخطابات النوايا ولتقديم الإيضاحات ولزيادة المواقعيع ولتسليم العسروض ولصلاحيتها وما يتعلق بخطابات الضمان وبمعايير تقييم العروض وبالإخطار بنسائج التقييسم

وغيرها من المعلومات اللازمــــة .

٣- توفير المعلومات الكاملة عن طاقات الإنتاج المحلسي وإمكانسات قطاع المقاولات والتشييد والخبرات البشرية المتخصصة فسي مجسال المشسروع وحجسم الطلب الحالى والمتوقع خلال أجسل الالستزام وعلسي أن يراعسي فسي ضوابسط وشروط الطرح ومعايير التقييم ما يكفل تعظيم الاستفادة مسسن طاقسات الإنتساج والتشييد والعمالة والخبرة المحلية لتخفيف آثار اسستزداد المسال المسستثمر علسي ميزان المدفوعات في الأجل الطويسل.

3- تحدید المستندات والبیانات المطلوب تقدیمها مسن المتنافسین (العسروض شاملة تحدید الشکل القانونی لشرکة المشسروع واطرافها وسسابقة خبراتها حطابات الضمان – خطة إدارة المشروع – الجدول الزمنسی للتنفیذ – تحدیسد تواریخ کل من الغلق المالی بالنسبة لاتفاقات التمویل وبسدء التشسغیل التجساری للمشروع – تحدید المکون الفنی والسسعری للعسرض).

٥- تضمين كراسة الشروط مشروعات العقسود والاتفاقسات التسى تطلسب الجهة مانحة الالتزام توقيعها للإعلام عسن كافسة شسروط التعساقد قبسل تقديسم الأسعار على أن تتسسم صياغسة العقسود بساللغتين العربيسة والإنجليزيسة بدقسة وعبارات واضحة ومحددة لا تحتمل اللبسس وفسى حالسة الخسلاف فسى المعنسى يرجح النص العربي .

۷- معالجة شروط العقود لاحتمالات قصور مستويات الجودة أو الأداء الفنى شاملا التعويضات اللازمة ، مع تحديد حالات التقصير والإنهاء من أي من الطرفين ، والتعويضات في أي حالة والضمانات الكافية لإلزام المستثمر بالاستمرار في تنفيذ التزاماته حتى نهاية أجسل الالستزام مع استقرار سعر المنتج أو الخدمة طوال مدة الالتزام وفي حالسة تعسرض الأسسعار للتغيير تتضمن شروط العقود أسس الحسساب ، بالإضافة إلى تحديد ما يتبع في المنتسع في المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المنابة المناسبة ال

حالات القوة القسماهرة وإجسراءات نقسل الملكيسة وإجسراءات الفصل فسى المنازعات .

٨- حق الجهة مانحة الالتزام في التحقق من سلامة المعلومــــات المقدمــة مــن
 المتنافسين بكافة الوسائل المناســــــة .

٩- أن يحدد المستثمر الأسعار طبقا لشروط العطـاء مـع إيضـاح مـا قــد
 يكون له من تحفظات عليها ومن ثم يتم تقييم الآثار المترتبـة علــى ذلــك .

• ١- ألا تتضمن شروط الطرح أو التعاقد تحجيما للأنشطة القائمة لصالح المشروع أو وضع محددات على توسسعاتها المستقبلية تجنب للاحتكار وحفاظا على النمو المتوازن على المستوى القومسى .

١ ١ - تقديم العروض في مظروفين أحدهما فنى والأخر مسالى مسالم تقتضى طبيعة المشروع غير ذلسك .

١٢ - إمكان عقد جلسة أسئلة وأجوبة واعتبارها جزءا لا يتجزأ من شروط الطرح لكل المتقدمين بعروضهم تحقيقا للشفافية الكاملة .

٣ ١- وجوب الإعلان عن الأسعار في جلســـة مفتوحــة .

1 4 - عدم السماح لشركة المسسروع خسلال فسترة التفساوض بطلب أى مزايا إضافية لم تكن موجودة في عرضها أو في كراسة الشسروط وكذلك عدم قبول طلبات تؤدى إلى الإخلال بأولويسة العطاءات .

10- تلتزم شــركة المشـروع بـالحصول علـى الـــراخيص والتصــاريح والموافقات اللازمة لإقامة وتشغيل المشروع بالشــكل المطلــوب ويقــدم مــانح الالتزام المعاونة اللازمة إذا طلب منه ذلـــك .

### (ج) الضوابط الفنيـة :-

\* بالنسبة للمشروعات بنظامي BOT و BOOT ومــــا يماثلهـــا :-

١- استخدام المشروع للتكنولوجيا المناسبة فنيسا واقتصاديساً طسوال فسترة الالتزام وحتى إعادة المشروع للدولة ، مسع توفسير التدريسب السلازم للفنيسين المخليين على تشغيل المشروع قبل نقل الملكية بوقست مناسسب .

٧- تضمين العقود ضرورة تسليم المشروع في نهايسة أجسل الامتيساز بحالسة

ممتازة وبذات الطاقة التصميمية المتعاقد عليها مسع الضمانات الكافية التسى تلزم المستثمر الاستمرار في الإنتاج أو تقديم خدمات المسروع حتسى نهايسة أجل الامتياز .

٣- تحديد حالة المعدات والتزامات الشركة صاحبة الالستزام عند نقل
 الملكية وفي حالة الإخلال يراعي اشتراط وفاء المستثمر التعويضات المقابلة .

٤ - وضع ضوابـــط للتشـــغيل والصيانـــة والعمـــرات علـــى مـــدى حيـــاة
 المشروع بما يضمن جودة حالته الفنية عند نقـــــل الملكيـــة .

اشتراط إجراء عمرة كاملة للمشروع فى العسسام السسابق علسى الأقسل
 لانتهاء فترة الالتزام لتسليم المشروع بحالة فنية جيسدة وبكفاءة ممتسازة .

٦- اشتراط تسليم جميسع الرسومات والتصميمات الخاصة بالمشروع
 وكذلك سجلات التشغيل والاختبارات والمعلومات عند نهايسة فسترة الالستزام.

### \* بالنسبة للمشروعات بنظام BOO

١ استخدام المشروع للتكنولوجيا المناسسبة فنيساً واقتصاديسا فسى جميسع
 مراحل الإنشاء والتشسخيل .

٢- وضع ضوابسط للتشفيل والصيانة والعمسرات على مسدى حيساة
 المشروع بما يضمن جودة حالته الفنية والالتزام بجسسودة الخدمة .

### (د) الضوابط المالية والاقتصادية :-

۱ – التحقق من أن المشروع ممولا تمويلا جيدا شــــاملا التناسب فيمـــا بــين رأسمال المشروع المملوك ورأس المــــال المقـــترض ، والاعتمـــاد بصفـــة أساســـية على التمويل الخارجي في فترة الإنشاء خاصـــــة فــــي توفـــير المكـــون الأجنبـــي الملازم للمشروع .

٧- أن تتضمن العروض المقدمة من المتنافسيين البرنامج المالى المستخدم فى تحديد سعر أداء الخدمة متضمناً التكلفة الرأسمالية للمشروع موزعة على مكوناتها وقوائم الدخل وصافى القيمة الحالية للتدفقات النقدية والنسب المالية المتوقعة للمشروع (الهيكل التمويلي للمشروع)، نسبة تغطية خدمة

الدين ، ثبات أو تغير نسبة الفسائدة على القسروض مسع LIBOR ، معدل العائد الداخلسي للمشسروع ) مسع إيضاح الفسروض المستخدمة وتحليال الحساسية إن وجد .

- ٣- مراعاة العناصر التالية عند التقييم المالي لعــــروض المتنافســين :-
- \* أن نسبة المطلوب سداده بالجنيه المصسرى مقسابل الخدمسة التسى يقدمهسا المشروع تتناسب مع ما يتحمله المستثمر بالعملسة المحليسة .
- \* أن نسبة المطلوب سداده بالعملــة الأجنبيــة تتناســب مــع مــا يتحملــه المستثمر بالعملة الأجنبيــة .
  - \* نسبة المكون المحلى في التكلفة الرأسماليــــة .
  - \* نسبة رأس المال المملوك إلى كل من إجمسالي الاسستثمارات والقسروض .
- ٤ التقييم الاقتصادى العادل بمراعاة الأوزان الفنية والتقييم المالى
   شاملا مراحل تنفيذ المشروع وتشغيله حتى انتهاء أجال الالتزام .
- ٥- أن يتم سداد المكون المحلى في الإنشاء والتصنيع والتشافيل بالعملة .
   المحلية .

### (هـ) ضوابط الإشراف والرقابة :-

- ١- مراعاة استيفاء الضمانات اللازمة من المستثمر عن الفيرة من تساريخ توقيع العقد حتى نقل الملكيسة .
- ٢- تأمين الإشراف الدورى المنتظم مسن القطاع المختسص أثناء إنشساء المشروع وأثناء اختبارات بدء التشسخيل وكذلسك إجسراء اختبارات دوريا.
   للأداء دوريا.
- ٣- تحديد الجهة التي يوكل إليها مراقبة كفاءة تشميل المشروع وجودة خدماته واقتصاديات نشاطه على نحو يكفل تحقيق التسوازن فيما بين مصالح المشروع ومصالح المستفيدين من خدماته.
- ٤ يجب أن تقدم شركة المشروع تقارير دوريـــة عـــن الأداء الفنـــى والمـــالى

أثناء وبعد الإنشاء وكذلك أثناء فسترة التشمغيل ويتسم تحديد نمسوذج لهسذا التقرير طبقاً لطبيعة المشروع يقدم لمانح الالتزام مسع الاحتفساظ بحسق المراجعسة بالنسبة لنتائج هذه التقسارير.

٥- إنشاء أجهزة لتنظيم المرافق في القطاعات المختلفة على غسرار ما تم في كل من قطاعي الكهرباء والإتصالات لمتابعة ورقابة العلاقات فيما بسين أطراف المرفق ولتحقيق العدالة بينها ولحمايسة المستهلك أو المستفيدين مسن الخدمة وخاصة بالنسبة للجودة الشاملة والأسعار وللقيام بأعمال الرقابة والمتابعة المشار إليها فيما تقسدم.

### القوانين المنظمة لمشروعات حيق الامتياز: -

- ١- القانون رقم (١٢٩) لسنة ١٩٤٧ وتعديلاته.
  - ٢- القانون رقم (٦١) لســـنة ١٩٥٨ .
- ٣- القانون رقم (١٠٠) لسنة ١٩٩٦ بشـان الكهرباء .
- ٤- القانون رقم (٢٢٩) لسسنة ١٩٩٦ بتعديسل بعسض أحكسام القسانون
   ٨٤ لسنة ١٩٦٨ بشأن الطرق العامسة .
- ٥- القانون رقسم (٣) لسنة ١٩٩٧ في شيأن منع الستزام المطارات
   وأراضى النزول .
  - ٦- القانون رقم (٢٢) لسنة ١٩٩٨ في شأن الموانسسي التخصصيسة .

### اهم المراجع

### أولاً: المراجع العربية

#### 1) الكتب

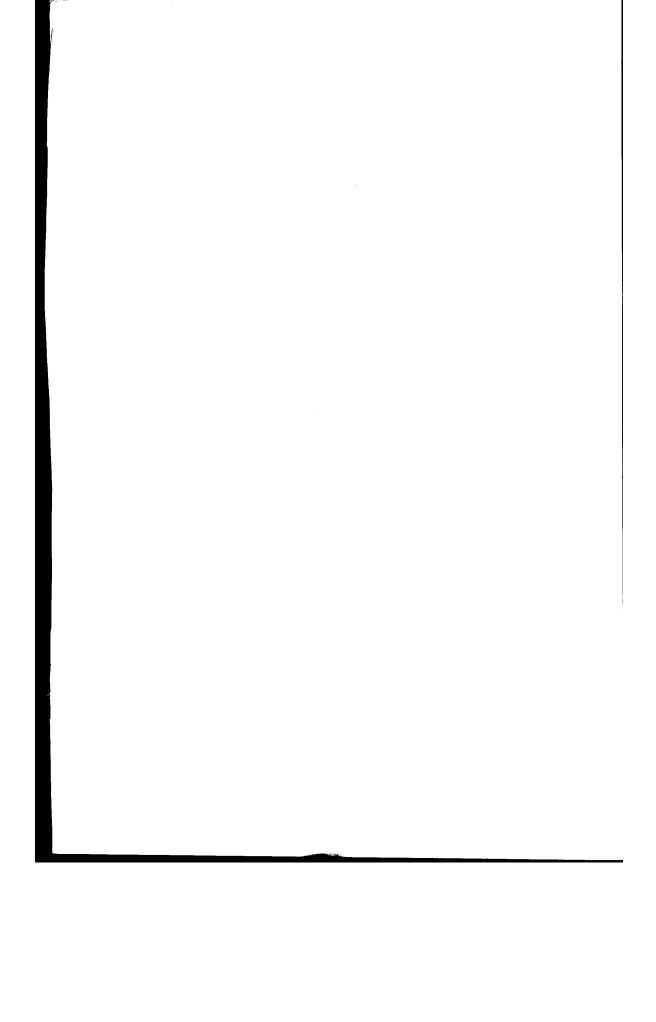
- \ يكتور/ أبراهيم السباعي دراسات في التقييم المالي للمشروعات الجديدة مكتبة الشباب القاهرة ١٩٨٠
- ٢ دكتور/ أحمد رشاد موسى اقتصادیات المسروع الصناعی دار بهضة
   ١٩٧١ القامرة ١٩٧١
- ٣ يكتور / أحمد فهمي جلال دراسات الجدري دار النهضة العربية القاهرة العربية القاهرة ١٩٧٩
- ٤ دكتور/ حاتم القرنشاري اعداد دراسات الجدوي وتقييم المشروعات دار النهضة
   العربية ١٩٧٧
- ه دكتور / حمدى عبد العظيم الاقتصاد الصناعي الناشر المؤلف القاهرة المرة المرة المرة المرة المرة المرة ا
- ٦ دكتور/ سمير محمد عبد العزيز دراسات الجدوى وتقييم المشروعات دار منشئة
   المعارف الاسكندرية ١٩٨٧ .
- ٧ يكتور / عبد المنعم التهامي دراسات الجدوي الاقتصادية دار النهضة العربية القامرة ١٩٨٩ .
- مقدمة في دراسات الجنوى للمشروعات الاستثمارية دكتور/ عبد المنعم عوض الله دار الفكر العربي القاهرة ١٩٨٢ .
- ٩ دكتور/ محسن الخضيري دراسات الجدوي وتقييم المشروعات وجهة نظر بنكية --الدار الفنية للطبع والنشر - القاهرة - ١٩٩١

- ۱۰ دكتور/ محمد عثمان اسماعيل حميد أساسيات دراسة الجدوى الاقتصادية وقياس مخاطر الاستثمار دار النهضة العربية القاهرة ١٩٨٨
- ۱۱ دكتور / محمد كامل مصطفى الكردى دراسات الجدوى مدخل استراتيجى فى ظل الظروف الدولية المعاصرة دار النهضية العربية القاهرة
- ۱۲ دكتور / يسرى خضر اسماعيل إعداد وتقييم المشروعات دار النهضة العربية ١٩٨٠ .

### ب) بحوث وتقارير :

- ١ دكتور/ حمدى عبد العظيم دراسة الجدوى الاقتصادية في البنوك الاسلامية المعهد العالمي للفكر الاسلامي القاهرة ١٩٩٣ .
  - ٢ دليل تقييم المشروعات اليونيس الأمم المتحدة ١٩٧٩ .
- ٣ دكتور/ سعد زكى نصار التقييم المالى الاقتصادى الاجتماعى المشروعات مجلة مصر المعاصرة العدد (٣٧٨) اكتوبر ١٩٧٩ .
- ٤ دكتور/ فرج عبد العزيز عزت عدالة توزيع الدخل والمناهج المعاصرة لتقييم المسروعات الاستثمارية في الدول النامية مجلة مصر المعاصرة العدد (٤٠٦) اكتوبر ١٩٨٨ .
- ه دكتور / محمد العظمة أثر الهيكل التمويلي على تقييم المشروعات الاستثمارية وبور
   المعلومات المحاسبية مجلة العلوم الاجتماعية جامعة
   الكويت العدد الثالث خريف ١٩٨٨.
- $^{9}$  دكتور/ يحى أحمد نصر مشكلة الخصم في تقييم المشاريع العامة مجلة مصر المعاصرة العدد (٢٧٨) اكتوبر ١٩٧٩ .

- 1. Mishen, E.J., Cost Benefit Analysis, Allen & Unwin, London 1971.
- 2. Squire L. and Van Der Tak, the Economic Analysis of projects, A World Bank Research Publication, U.S.A. 1975.
- 3. Unido, Guidelines for Project Evaluation, Unido, U.N., U.S.A., 1972.
- 4. William Ward, Economic Valuation and Efficiency Shadow Pricing, Domestic price Numeraire, CN-2, EDI of the World Bank, Washington D.C., May 1976.
- 5. Weingartner, M., Mathematical Programming and the Analysis of Capital Budgeting Problem, Prentice Hall, N.J, 1963.



### الفهرس

الصفحا	الموضوع
٣	تصدير
٥	مقدمة عامة عن دراسات الجدوى الاقتصادية
9	الفصل الأول : الاطار العام لدراسات الجدوى الاقتصادية
11	المبحث الأول : مفهوم دراسات الجدوى الاقتصادية
17	المبحث الثاني: تصنيف دراسات الجدوى
* 1	المبحث الثالث : المحالات التطبيقية لدراسة الجدوى
3.7	المبحث الوابع : القرارات الاستثمارية
	حالات عملية :
**	أولاً : مشروعات استثمار زراعي
٣١	الله عنه الله الله على الله عنه الله الله الله الله الله الله الله ال
٣٧	ثَالثًا : ضحایًا اهمال دراسات الجدوی الاقتصادیة
44	الفصل الثاني : دراسة الجدوى القانونية والبيئية
٤١	دراسة الجدوى القانونية والبيئية
73	المبحث الأول : تحليل المناخ الاستثماري
٤٦	المبحث الثاني : دراسة وتحليل القوانين المؤثرة على الاستثمار والمنظمة له
٤٩	المبحث الثالث : حدوى الأشكال القانونية للمشروعات الاستثمارية
٥٨	المبحث الوابع : عناصر البيئة
٦.	حالات عملية : نماذج لمشاكل إهمال دراسة الجدوى القانونية
77	الفصل الثالث : دراسة الجدوى التسويقية
40	دراسة الجدوى التسويقية
77	المبحث الأول : الأسواق والأسعار
۲۸	المبحث الثاني : طرق التنبق بالطلب
۹.	- حالات عملية : - السلاسل الزمنية والمرونات
111	المرونات المتوسطة
711	– طريقة العوامل المستقلة
114	- الطريقة المحاسبية
119	الفصل الرابع : دراسة الجدوى الفنية أو الهندسية للمشروع
1 7 1	دراسة الجدوى الفنية أو الهندسية
178	المبحث الأول : التوطن واختيار موقع المشروع
	787

الصفحة	الموضوع
١٣٤	المبحث الثاني : تحديد حجم الانتاج وحجم المشروع والمعدات والعمليات الانتاجية
187	المبحث الثالث : التخطيط الداخلي للمشروع وتقدير احتياحاته من المواد والأفراد
1 2 4	الفصل الخامس : دراسة الجدوى المالية والتجارية
1 £ 9	دراسة الجدوى المالية والتجارية
١0.	المبحث الأول: استخدام الأساس النقدي
101	المبحث الثاني : تحديد العمر الافتراضي للمشروع
108	المبحث الثالث : تحديد القيمة التخريدية للأصول
104	المبحث الرابع : - معايير تقويم الربحية التجارية
١٧٨	– حدول التدفقات النقدية
179	– تطبيقات عملية
197	- تحليل الحساسية
7.7	الفصل السادس : دراسة الجدوى الاجتماعية أو القومية
7.0	دراسة الجدوى الاجتماعية أو القومية
7.0	- معايير تقويم الربحية الإحتماعية
r • 7	أ) مساهمة المشروع في توفير فرص العمل
۲ ۰ ۸	ب) مساهمة المشروع في تحقيق القيمة المضافة
P • 7	ج) مساهمة المشروع في دعم ميزان المدفوعات
717	د) مساهمة المشروع في تحسين قيمة العملة الوطنية
717	هــــ) الآثار السلبية للمشروع على البيئة المحلية
710	– استخدام أسعار الظل في دراسة الجدوى الاجتماعية
717	– استخدام سعر الصرف المعدل في دراسات الجدوى القومية
719	– تطبيقات على دراسة الجدوى الاجتماعية أو القومية
440	الفصل السابع : دراسات الجدوى الاقتصادية لمشروعات البوت
***	دراسات الجدوى الاقتصادية لمشروعات البوت 
777	أولاً : مفهوم عقود البناء والتشغيل والتحويل
777	ثانياً : انواع عقود البناء والتشغيل والتحويل (B.O.T)
221	ثالثا : الحقوق والواحبات المرتبطة بعقود البناء والتشغيل والتحويل
777	رابعاً : مشاكل التطبيق في مصر
777	خامساً : الضوابط الواحب مراعاتماً في عقود حق الامتياز
۲۳٦	– ملامح دراسات الجدوى الاقتصادية لمشروعات البوت

الصفحة	الموضوع
777	أولاً : الدراسة المبدية لجدوى المشروع
777	ثانياً : دراسة الجدوى القانونية والبيئية لمشروعات البوت
7 2 .	– الأساس الدستورى لعقود مشروعات البوت
7 2 .	- الأساس التشريعي لعقود مشروعات البوت
137	– التعديلات الجوهرية في نظام مشروعات البوت
137	- الجدوى البيئية
7 2 7	ثالثاً : دراسة الجدوى التسويقية لمشروعات البوت (B.O.T)
7 £ £	رابعاً : دراسة الجدوى الفنية لمشروعات البوت (B. O. T)
7 2 9	خامساً : دراسة الجدوى المالية لمشروعات البوت (B. O. T)
701	سادساً : دراسة الجدوى الاحتماعية لمشروعات البوت(B. O. T)
707	الملاحق :
700	۱ – نموذج دراسة حدوى مبدئية (جهاز بناء وتنمية القرية)
777	۲ – نموذج دراسة حدوى انشاء فرع لبنك الأمل
3 P 7	٣- نموذج برنامج تنمية المشروعات
	(طلب استبيان دراسة الجدوى الاقتصادية)
	(الصندوق الاجتماعي للتنمية)
411	٤ - نموذج دراسة حدوى مشروع ورشة انتاج بلاط
	(مؤسسة فريدريش ناومان)
770	٥- نموذج دراسة حدوى مشروع إنتاج حيواني
۳۳٥	الضــوابط التنظيمية والقانونية والهنية والمالية والاقتصادية وضوابط الرقابة للمشروعات
	القومية والمحلية بأنظمة BOT و BOOT وBOO
٣٤٣	أهم المراجع